



ie

**informe económico
de aragón 2017**

ie
2017
informe
económico
de aragón



Informe Económico de Aragón 2017

Edita:

Fundación Basilio Paraíso de la Cámara de Comercio, Industria y Servicios de Zaragoza

Dirección y redacción:

Marcos Sanso Frago

Universidad de Zaragoza y Economic Strategies and Initiatives (ESI)

Coordinación:

Fundación Basilio Paraíso de la Cámara de Comercio, Industria y Servicios de Zaragoza

Fecha de cierre de la información contenida en este Informe: 15 de agosto de 2018.

No se autoriza la reproducción total o parcial de los datos contenidos en el presente Informe sin citar la fuente, debiéndose, asimismo, indicar la temporalidad de los mismos.

I.S.B.N.: 978-84-87807-47-3

D.L.: Z 1616-2018

Preimpresión e impresión:

Navarro & Navarro Impresores,
Corona de Aragón 28, local. 50009 Zaragoza

Índice

1/	Resumen y visión general desde el segundo semestre de 2018.....	7
2/	Perspectiva global de la economía en 2017	15
	2.1. Contexto global y nacional	17
	2.1.1. Contexto global.....	17
	2.1.2 España	22
	2.2 Panorámica general de la economía aragonesa	27
	2.3 La demanda en Aragón.....	30
	2.3.1 Demanda interna.....	30
	2.3.2 Demanda externa.....	31
	2.4 La oferta en Aragón	32
	2.5 Comparación con el resto de CC.AA.....	33
3/	Aragón 2017. Detalle por áreas de interés económico	41
	3.1 Sectores productivos	43
	3.1.1 Agricultura.....	43
	3.1.2 Industria.....	48
	3.1.3 Construcción y vivienda	51
	3.1.4 Servicios.....	54

3.2 Sector exterior.....	59
3.3 Mercado de trabajo.....	65
3.4 Mercados financieros.....	70
3.5 Precios y costes de las empresas.....	74
3.6 Rentabilidad y productividad de las empresas.....	78
3.6.1 Introducción.....	78
3.6.2 La rentabilidad y productividad en Aragón y sus provincias.....	81
3.6.3 Rentabilidad y productividad por sectores en 2016.....	85
3.6.4 Evolución de la rentabilidad y la productividad por sectores entre 2006 y 2016.....	87
3.7 Sector público autonómico y local en Aragón.....	118
3.7.1 Comunidad Autónoma.....	118
3.7.2 Entidades locales.....	124
3.7.3 Proceso de reducción del sector público.....	126
3.7.4 Deuda y déficit públicos.....	128

4/ Anexo de datos. Rentabilidad y productividad de las empresas aragonesas 2000-2016 131

Presentación

El Informe Económico de Aragón se ha convertido en un estudio de referencia para el análisis de la actividad económica en nuestra Comunidad. Por tanto, permítanme que en primer lugar exprese mi sincero agradecimiento a quienes hacen posible esta publicación, tanto a la Fundación Basilio Paraíso por su labor de coordinación, como a Ibercaja, cuyo compromiso con el desarrollo económico de nuestra región se cuenta a partir de hechos.

Prologar esta edición, correspondiente al ejercicio 2017, es un doble placer. De un lado, porque durante el año pasado la mayoría de indicadores de la economía aragonesa han sido positivos, registros que se mantienen en los tres primeros trimestres de 2018. Y, de otro, porque, unido a lo anterior, la economía aragonesa ha ofrecido el mayor crecimiento económico de todas las regiones españolas, hecho al que debe mucho la capacidad de nuestras empresas para competir en los mercados internacionales.

En consecuencia, Aragón se mantiene en el grupo de cabeza de las regiones españolas con mayor renta por habitante y menor tasa de paro, lo que permite contemplar el futuro con ciertas dosis optimismo, pero sin que podamos albergar la mínima sombra de autocomplacencia. La experiencia de la última crisis nos ha prevenido ante la ilusión de una economía en constante expansión.

Por ello, la perspectiva empresarial desde la que se aborda el análisis de la actividad económica de Aragón, verdadera seña de identidad del Informe, incrementa el valor añadido de esta publicación. Sin duda ninguna su lectura contribuirá a que podamos tomar mejores decisiones.

Manuel Teruel Izquierdo

*Presidente de la Fundación Basilio Paraíso de la
Cámara de Comercio, Industria y Servicios de Zaragoza*

1 /

Resumen y visión
general desde el segundo
semestre de 2018



La economía aragonesa creció en 2017 un 3,6%, según la Contabilidad Regional de España, una tasa que no sólo es 0,5 puntos superior a la tasa nacional sino que es la mayor de todas las comunidades autónomas. Es el cuarto año sucesivo de crecimiento tras los tres de caídas ocasionadas por la crisis y todo indica que el año 2018 va a proporcionar un resultado muy similar, aunque con algo de desaceleración.

Todas las comunidades autónomas crecieron en 2017. Aragón fue la que más creció (3,6%), seguida de Asturias (3,5%), la Comunidad de Madrid (3,4%), Murcia (3,3%), Cantabria (3,2%), Valencia (3,2%) y Galicia (3,1%). Las siete crecieron igual o más que la media nacional. Menos del 2% crecieron Castilla y León (1,9%), La Rioja (1,8), Ceuta (1,6%) y Melilla (1,7%).

Si hubiese que buscar una razón para explicar este brillante comportamiento relativo de la economía aragonesa, la más apropiada es que en 2017 se corrigió un error cometido en 2015 y 2016 por bastantes ramas de la industria aragonesa, que hizo perder mercados nacionales y destruir empleo en esos dos años. El crecimiento de toda la economía, en consecuencia, quedó lastrado y fue trimestre tras trimestre por detrás del español en ambos años.

El error, corregido entre finales de 2016 y todo el año 2017, no fue otro que dar una respuesta inadecuada a la caída de precios de las materias primas y del petróleo, a diferencia de lo que hizo el resto de la industria española. Se perdieron mercados que al rectificar se han recuperado en buena parte, aunque no en su totalidad.

El crecimiento de la economía ha tenido también un claro reflejo en el mercado laboral aragonés. La tasa de paro fue en promedio el 11,65% en 2017 (14,74% en 2016), con lo que el número de parados descendió el 22,13% al pasar en promedio de 95.800 en 2016 a 76.400 en 2017. También está Aragón en el grupo de cabeza en cuanto a mejores tasas de paro promedio en 2017 al ser la tercera tras el País Vasco y Navarra (quinta en 2016).

Los componentes de la demanda interna mejoraron su evolución, debido a un significativo aumento del consumo final de los hogares y de la inversión en construcción.

El sector exterior proporcionó un superávit de record, lo que sin duda ha ayudado a los excelentes resultados en el crecimiento. La fuerte mejora del crecimiento de la industria ha hecho también posible que la tasa de crecimiento de Aragón sea la mejor de todas las comunidades autónomas.

La recuperación continúa con el crédito total concedido a la baja en el año 2017 y con una prima de financiación que, aunque ha disminuido, sigue siendo alta. Aún existe desconfianza del sistema financiero respecto a la situación económica y la solvencia de los agentes económicos.

El IPC acabó con una media del año en el entorno ya del 2%. A pesar del repunte, la trayectoria sigue siendo afortunadamente favorable en relación con los países de nuestro entorno al continuar produciéndose un diferencial negativo que mejora la competitividad.

La mayoría de los indicadores de la economía aragonesa fueron positivos en 2017, mucho más positivos que en 2016 y mejor en general que en el promedio español. Ese mismo clima se ha mantenido durante los tres primeros trimestres del año 2018, a pesar de incertidumbres que parecían amenazantes a finales de año y han comenzado a tener efectos desaceleradores. De hecho, el ritmo de crecimiento interanual del PIB se ha mantenido con dificultades en el 3%, pero la tasa de paro sigue decreciendo con fuerza y, sobre todo, se sigue creando empleo.

El contexto internacional ha dejado de contribuir tan positivamente como en los años pasados a crear un clima favorable porque, aunque se mantiene la situación de relativa estabilidad financiera y económica con tipos de interés todavía bajos, los mercados de materias primas, en especial de petróleo, han vuelto a mostrar repuntes como al final de 2016 y principios de 2017. Los incrementos de tipos por parte de la Reserva Federal de los Estados Unidos se están produciendo de manera suave y el Brexit tiene efectos negativos sobre todo para los ingleses, pero la presidencia de Trump ha comenzado a distorsionar negativamente el comercio mundial.

Todavía hay también aspectos de la situación española y aragonesa que no proporcionan una imagen tan positiva. La evolución de los déficits públicos no está siguiendo la estela de lo que está ocurriendo en todos los demás países de la UE. El resto de los países tiene sus déficits por debajo del 3% y son ya bastantes los que tienen superávit o equilibrio financiero. España ha quedado como el país con los mayores problemas de déficit de toda la UE, de la misma forma que es también un caso extremo en los problemas del mercado de trabajo por su tasa de paro anormalmente alta. Resolver estos dos problemas y el fuerte endeudamiento sigue siendo el principal reto de una economía que, desde el punto de vista productivo, ha logrado

una velocidad de crucero que supera a las grandes economías europeas, pero que también es superada por no pocas de menor tamaño.

Finalmente, el clima no es tan favorable como en los años anteriores por las siguientes razones:

1. La vuelta a los altos precios de muchas materias primas, en especial el petróleo, dificulta el mantenimiento del superávit por cuenta corriente y el logro de tasas de crecimiento que permitan reducir la tasa de paro.

2. La disminución de la tasa de paro ha permitido la elevación de precios y salarios a tasas importantes. Estabilizar la tasa de inflación en valores bajos y lograr un crecimiento de salarios que permita el avance de la productividad ha de ser un objetivo irrenunciable para evitar errores pasados contrarios a la sostenibilidad del crecimiento.

3. La repercusión del cambio de política monetaria sobre los tipos de interés, una vez que se acerque la tasa de inflación al 2%, empieza a crear expectativas de incrementos del tipo de interés. En el momento en que se abandonen las medidas no convencionales del BCE por el alza de la inflación y el logro de un crecimiento estable en Europa, se producirá un incremento en los tipos que puede tener un efecto muy negativo para una economía tan endeudada como la española. Sólo variaciones suaves en los tipos y que no superen mucho el nivel del 3% podrán ser asimilados sin afectar seriamente al crecimiento y al empleo.

4. Si el clima hostil al comercio internacional (importaciones) continúa por parte de los Estados Unidos, una de las vías que está proporcionando un extraordinario dinamismo en Aragón como es la aportación del sector exterior, puede verse dificultada. Aunque, por el contrario, la depreciación del euro que esas políticas de Trump llevan consigo está favoreciendo simultáneamente a los europeos y, por tanto, a la economía aragonesa en su comercio con los países no europeos.

En la primera parte de este informe se describe el contexto internacional y nacional en el que se desarrolló la economía aragonesa en 2017, se sintetizan después los principales datos de su evolución desde el punto de vista de la demanda y de la oferta y se presentan finalmente los detalles más relevantes de las distintas áreas económicas. El apartado 3.6 sigue distinguiendo este informe económico de otros similares por su contenido singular, al presentar los datos sobre rentabilidad y productividad de las empresas aragonesas. Proporciona una perspectiva netamente empresarial al informe, que mejora la comprensión de algunos de los hechos más relevantes que en él se describen, en especial los comportamientos del mercado de trabajo, de la inversión, de la financiación, del crecimiento y las interacciones entre todos ellos. El último dato incorporado es el de 2016. Las posibilidades de remuneración de los factores

productivos que sintetizan estos dos indicadores es la principal seña de identidad de este informe.

Los datos de 2016 ponen de manifiesto que la rentabilidad promedio de Aragón en la muestra de empresas utilizada supera el 3%, continuando las mejoras de los dos años anteriores. Esa rentabilidad aumenta en las tres provincias y ya sólo existen en ese año dos sectores con rentabilidad promedio negativa en Aragón: construcción y actividades inmobiliarias, dos sectores estrechamente vinculados a la crisis.

Se sigue observando una mejora en la productividad promedio de Aragón, que no supera todavía el nivel promedio anterior a la crisis. Sin embargo, aumenta el número de sectores productivos situados en una senda compatible con el crecimiento del nivel de vida y se puede ver la diversidad de comportamientos por sectores y provincias.

Se añade un apéndice con cuadros que contienen los datos con los que se han elaborado los gráficos incluidos en el apartado 3.6.

Una forma de resumir todos los datos recogidos en este informe es establecer una clasificación dual de rasgos económicos destacados del año 2017 en Aragón. Por una parte, aquellos hechos presentados de los que Aragón puede presumir y, por otra, los hechos que hay que lamentar, porque hubiese sido mejor no tener que presentarlos. El primer tipo de aspectos proporciona la lista de posiciones alcanzadas que no sólo hay que tratar de mantener sino de mejorar. El segundo obliga a pensar en las formas de evitar que se produzcan en el futuro.

Aspectos de los que presumir:

1. Aragón es la primera comunidad autónoma por tasa de crecimiento económico en el año 2017 (3,6% frente a 3,1% en promedio).
2. Aragón es la tercera comunidad autónoma con menor tasa de paro (11,65%) en el año 2017, por detrás de Navarra (10,24%) y el País Vasco (11,31%).
3. Aragón es la quinta comunidad autónoma en producto per cápita en el año 2017, sólo por detrás de Madrid, País Vasco, Navarra y Cataluña.
4. La rentabilidad media de las empresas aragonesas revela en 2016 un valor por encima del 3% que supera la de los años previos a la crisis.
5. La productividad media del trabajo de las empresas aragonesas alcanza en 2016 un valor próximo al máximo alcanzado antes de la crisis.
6. El comercio exterior de Aragón ha proporcionado en 2017 un superávit record, con valores record de exportaciones.

En el informe de 2016 se incluyó la primera relación de seis puntos favorables. Sobre ellos se añade el primero, referente a la tasa de crecimiento y se quita otro porque la población activa no ha crecido en 2017 como lo hizo en 2016. De los que se mantienen, ninguno empeora y algunos han mejorado, como son los referentes a tasa de paro, rentabilidad, productividad y superávit y exportaciones. El balance es muy positivo a pesar de lo ocurrido con la población activa.

Aspectos a lamentar:

1. Hay algunos datos que tienen que ver con la evolución de la renta disponible, puestos de manifiesto por algunas demandas sectoriales (comercio minorista, vivienda, servicios), que revelan falta de dinamismo en comparación con el resto de España.
2. Todavía existen dos sectores productivos en los que las empresas presentan rentabilidades negativas en el último año en que este indicador se puede estimar: construcción y actividades inmobiliarias. También la productividad del trabajo se ve negativamente afectada en estos sectores.
3. El mantenimiento en 2017 de altos niveles de endeudamiento en instituciones tan importantes como el Gobierno de Aragón y el Ayuntamiento de Zaragoza.
4. La mayoría de los sectores productivos, todos excepto tres, muestran una evolución de la productividad del trabajo de las empresas alejada del estereotipo que garantiza el crecimiento sostenido de la renta salarial.

En el informe de 2016 había seis puntos negativos, de los que en el de 2017 sólo quedan cuatro porque se elimina uno referido a la baja tasa de crecimiento y otro a los problemas de la industria. No se añade ninguno y se mantienen los otros cuatro pero en los dos primeros se han producido mejoras. En el primero hay menos indicadores preocupantes y en el segundo de cinco sectores se baja a dos.

2 /

Perspectiva global
de la economía en 2017



2.1. Contexto global y nacional

2.1.1. Contexto global

El **crecimiento global** durante el año 2017 mejoró respecto al año anterior, siendo el más alto desde 2011. Según las estimaciones del Fondo Monetario Internacional el PIB mundial se incrementó en un 3,8%, seis décimas más que en el año anterior en el que creció el 3,2% y acercándose a su promedio de largo plazo del 3,9%. Este crecimiento global se ha sustentado en una aceleración tanto de las economías avanzadas (2,4% frente al 1,7% en 2016) como de los mercados emergentes (4,8% frente a 4,4% en 2016). Estos últimos siguieron siendo el principal exponente del avance de la economía mundial, con un crecimiento estimado cercano al 5%, cuatro décimas por encima del año anterior en el que había descendido una décima. Japón tuvo en 2017 un crecimiento del 1,7% frente al 1% en 2016.

La **inflación global** aumentó en las economías avanzadas y disminuyó en los países emergentes. El Índice de Precios al Consumo en las economías avanzadas fue del 1,4% en 2017, 0,4 puntos porcentuales más que el año anterior, mientras que en los países emergentes alcanzó el 4%, tres décimas por debajo del índice en 2016. Ya no existe preocupación por una posible deflación en la zona euro, conjurada por la aplicación de las políticas no convencionales del BCE. Por otro lado, la presión inflacionista se ha moderado en las economías emergentes debido a la ralentización de su crecimiento y a la caída de los precios de algunas materias primas, aunque el petróleo tomó una trayectoria ascendente. No obstante, entre los países en desarrollo hay algunos que alcanzaron tasas de inflación superiores al 10%, especialmente en Asia, África y América Latina. Destaca el caso de Venezuela donde la inflación oficial alcanzó en 2017 una tasa del 1.087,5% en un claro proceso de hiperinflación.

El **consumo privado** creció en las economías avanzadas un 2,2%, igual que el año 2016. Esta repetición se debió al aumento de una décima en Estados Unidos, la disminución de cuatro décimas en la zona euro, el aumento de un punto porcentual

de Japón, el descenso de 1,2 puntos en Reino Unido y la mejora de 1,1 puntos en Canadá. El **consumo público** final en este conjunto de países se expandió un 0,9% (1,6% en 2016), la **formación bruta de capital** un 3,5% (1,9% en 2016) y la **demanda interna** un 2,3% (2,1% en 2016).

El **comercio mundial** se incrementó en 2017 un 4,9%, por encima del crecimiento del PIB, recuperando las épocas en las que crecía más el comercio que la producción. En las economías avanzadas las exportaciones crecieron un 4,2% y las importaciones un 4%, estando ambas tasas bastante por encima de las registradas el año anterior (2% y 2,7% respectivamente). En las economías emergentes el ritmo de variación tanto de importaciones como de exportaciones aumentó hasta el 6,4% desde el 2,6% y el 1,8%, respectivamente, del año 2016. Es pues el mundo emergente, especialmente China, quien continuó contribuyendo en 2017 al aumento del crecimiento del comercio mundial en mayor medida que los países avanzados.

Cuadro 1

Entorno internacional. Selección de países avanzados

	2015	2016	2017
PIB			
Economías avanzadas	2,1	1,7	2,4
Estados Unidos	2,6	1,5	2,3
Japón	1,1	1	1,7
Reino Unido	2,2	1,8	1,7
EU	2,4	2	2,3
UEM	2	1,8	2,4
España	3,2	3,3	3,1
Precios al consumo			
Economías avanzadas	0,3	0,8	1,7
Estados Unidos	0,1	1,3	2,1
Japón	0,8	-0,1	0,5
Reino Unido	0,1	0,7	2,7
EU	0,0	0,2	1,5
UEM	0,0	0,2	1,7
España	-0,5	-0,2	2,0

Nota: Tasas de variación en %. Fuentes: FMI.

La mejora de las condiciones de **empleo** va reflejando la superación de la situación de crisis financiera en muchos de los países. La tasa de desempleo se redujo

en Estados Unidos hasta el 4,1% en diciembre de 2017 y ya se encuentra en cifras que pueden considerarse como de pleno empleo. La situación no es tan favorable en la zona euro, con países como Grecia y España en los que la tasa de desempleo se encuentra todavía en valores elevados. En las economías en desarrollo la situación es mixta, con altas tasas de empleo informal y una elevada tasa de desempleo en el norte de África y en Asia occidental.

ESTADOS UNIDOS

Estados Unidos mejoró en 2017 la tasa de **crecimiento** del PIB hasta el 2,3%, 0,8 puntos porcentuales superior a la tasa lograda en 2016, y la **tasa de desempleo** descendió 0,5 puntos porcentuales, situándose en el 4,4%. El **déficit corriente** se situó en el 2,4% del PIB y el **IPC** fue del 2,1%, 0,8 puntos porcentuales más que en 2016. También aumentó el número de viviendas iniciadas y el índice Case-Shiller de su precio. Son cifras que revelan un nivel de actividad real y financiera satisfactorio. En 2015 la Reserva Federal elevó el tipo de interés de referencia por primera vez desde 2008 cuando quedó en el 0,25%. La elevación fue hasta el 0,5% y tuvo efectos negativos en la volatilidad de los mercados financieros, a pesar de su limitada variación, por lo que no ha vuelto a elevarlo aunque se esperaban modificaciones posteriores. Se esperaba que en otoño de 2016 se volviese a elevar, pero se mantuvo durante casi todo el año en ese nivel del 0,5% hasta que el 14 de diciembre se elevó al 0,75%. El 16 de marzo de 2017 lo elevó a 1% y el 26 de julio al 1,25, tasa en la que finalizó 2017. El BCE lo fijó en marzo de 2016 en el 0% y en ese valor se ha mantenido en 2017.

JAPÓN

En Japón el **crecimiento** en 2017 fue del 1,7%, siete décimas más que en 2016. Ese crecimiento se debe en gran medida a la política monetaria no convencional del Banco de Japón que se continúa aplicando. La **inflación** fue del 0,5%, superando el -0,1% de 2016, y el **superávit corriente** se situó en el 4% del PIB, una décima más que en 2016. La **tasa de desempleo** descendió por sexto año consecutivo y se situó en el 2,8%, tres décimas por debajo de la tasa de 2016.

ECONOMÍAS EMERGENTES Y CHINA

En el año 2017 se han mantenido bajos los **flujos de capital** hacia países en desarrollo y economías emergentes, en parte debido a las dificultades internas de algunas de estas economías. A su vez, una fuerte liquidación de inversiones en el mercado de valores acompañada de la depreciación de algunas de las monedas locales ha dado lugar a un incremento en la volatilidad de los mercados financieros. Especialmente importantes son las salidas de capital de China, en coherencia con la transición que

su economía está experimentando hacia una menor dependencia de la inversión y una mayor relevancia del consumo.

El **crecimiento** de las economías emergentes fue en 2017 del 4,8%, lo que supone un aumento de cuatro décimas respecto a 2016. Son principalmente los **países asiáticos** los que lideran el crecimiento dentro de este grupo de economías (6,5%, igual que el año anterior), seguidos de los emergentes europeos (5,8% frente al 3,2% de 2016). La región **África Subsahariana** consiguió un crecimiento del 2,8% en 2017 frente al 1,4% en 2016, mientras que en la zona de **Oriente Medio** y **Norte de África** se pasó de una tasa de crecimiento del 4,9% en 2016 al 2,6% en 2017.

El crecimiento en **China** fue del 6,9% en 2017, dos décimas más que en el año 2016, a pesar del esfuerzo del gobierno en fomentar un desarrollo más equilibrado basado en el consumo interno. La tasa de desempleo (urbano) descendió a 3,96% en 2017 dese el 4% de 2016. La tasa de inflación fue del 1,6%, cuatro décimas menos que en 2016.

AMÉRICA LATINA

El PIB de los países de América Latina y el Caribe creció en conjunto un 1,3% en 2017, con un aumento de 1,9 puntos porcentuales respecto al crecimiento en 2016. El **crecimiento** ha sido generalizado en todos los países, excepto en Venezuela que experimentó una tasa negativa del -14%, como muestra de un gran deterioro de su entramado productivo y económico, unido a la hiperinflación y al éxodo de su

Cuadro 2

América del Sur. Indicadores de países seleccionados. Año 2017

	PIB (% variación)	Inflación (% variación)	Balanza de pagos en cuenta corriente (% PIB)	Desempleo (%)
Brasil	1,0	3,4	-0,5	25,7
Argentina	2,9	25,7	-4,8	8,5
Colombia	3,2	4,3	-3,4	9,2
Venezuela	-14,0	1.087,5	2,0	-
Perú	2,5	2,8	-1,3	6,9
Chile	1,5	2,2	-1,5	7,3
Ecuador	2,7	0,4	-0,4	4,1
Bolivia	4,2	2,8	-5,8	3,5
Uruguay	3,1	6,2	1,6	8,1
Paraguay	4,3	3,6	-1,8	8,1

Fuente: FMI

población huyendo de tan negativa situación. El final de los bajos niveles de los precios de las materias primas, principal fuente de ingresos de algunos de estos países, ha ayudado a la mejora en el crecimiento. La **inflación** bajó 1,5 puntos porcentuales respecto a 2016, situándose en el 4,1% en 2017.

El PIB de **Argentina** creció un 2,9% en 2017 según las estimaciones del FMI y la tasa de **inflación** fue del 25,7%. **Brasil** tuvo un decrecimiento del 1% y **Chile** creció al 1,5%. La caída del PIB de **Venezuela** en 2017 fue del 14%. **Bolivia** creció a un ritmo del 4,2%. El país con mayor crecimiento en 2017 fue **Panamá** con el 5,4%.

EUROPA

La **producción de la UE** mejoró en 2017 su crecimiento hasta el 2,4%, después de que en el año 2016 creciese un 2%. Los países de la **zona euro** tuvieron el mismo crecimiento del 2,4%, tras haber crecido en 2016 un 1,8%.

La desaceleración del PIB en la Unión Europea en 2017 se debe **a la mejora de la inversión** y de la **demanda externa**, a pesar del incremento de los precios de materias primas, gracias a la depreciación del euro.

El crecimiento real del PIB ha variado considerablemente entre los Estados miembros de la UE en el año 2017. No hubo países con decrecimiento, siendo Grecia quien menos creció con un crecimiento del 1,4%. Los países que más crecieron fueron Irlanda (7,2%), Rumanía (6,9), Malta (6,4%), Eslovenia (5%) y Estonia (4,9).

El **empleo** de la Unión Europea incrementó un 1,4% en 2017 y el **desempleo** continuó siendo elevado. La tasa de paro en 2017 se situó en el 9,1% para los países de la zona euro y en el 7,6% para el conjunto de la Unión Europea, aunque con grandes

Cuadro 3
Europa. Principales indicadores

	Empleo (Variación %)		Tasa de paro (% Pob. Activa)		Déficit Público (% PIB)		Deuda Pública (% PIB)	
	2016	2017	2016	20167	2016	20167	2016	2017
Alemania	2,4	0,8	4,1	3,8	0,8	1,3	68,3	64,1
Francia	0,4	1	10,1	9,4	-3,4	-2,6	96	97
Italia	1,2	0,9	11,7	11,2	-2,4	-2,3	132,6	131,8
Reino Unido	1,4	1,2	4,8	4,4	-3	-1,9	89,3	87,7
España	2,6	2,7	19,6	17,2	-4,5	-3,1	99,4	98,3
UEM	1	1,3	10	9,1	-1,5	-0,9	89,2	86,7
UE-28	1,42	1,4	8,6	7,6	-1,7	-1,0	83,5	81,6

Fuente: Eurostat

diferencias entre los estados miembros. Los peores resultados son los presentados por España y Grecia que más que doblan la tasa media de desempleo de la Unión Europea.

En 2017, la importancia del **déficit público** de los 28 países que integran la Unión Europea disminuyó en comparación con el año 2016, pasando del -1,5% al -0,9% del PIB. Sólo queda un país, España, que superan el límite del 3% marcado en los Pactos de Estabilidad, por lo que la presión para mantener una política de austeridad, que continúa con los programas de ajuste, ha tenido el efecto de conseguir la reducción de los desequilibrios a los que se enfrentaban los países con la crisis fiscal. Como consecuencia de ello el despegue económico está logrando mejorar claramente su ritmo.

En 2015 fueron 17 los países miembros de la UE que no registraron déficits superiores al 3% del PIB y en 2016 fueron 26, todos excepto España (-4,5%) y Francia (-3,4%). En 2017 pasaron a ser 27, todos excepto España (-3,1%). También hay en 2017 países con una situación muy favorable por haber logrado superávit. En concreto son doce países (tres en 2015 y 10 en 2016) los que tuvieron superávit en 2017: Bulgaria (0,9%), Croacia (0,8%), Luxemburgo (1,5%), Malta (3,9%), Suecia (1,3%), Dinamarca (1%), Alemania (1,3%), Grecia (0,8%), Republica Checa (1,6%), Chipre (1,8%), Holanda (1,1%) y Lituania (0,5%).

La **deuda pública** en porcentaje del PIB en la UE28 disminuyó desde el 83,5% a finales de 2016 hasta el 81,6 % a finales de 2017. En la zona euro el descenso fue del 89,2% al 86,7%. Es importante destacar que, tanto en lo que respecta a la UE28 como a la zona euro (UEM), esta variación supone seguir mejorando el porcentaje tras el punto de inflexión experimentado en 2015 tras la crisis, puesto que hasta entonces seguían creciendo estos porcentajes. Los estados con valores más bajos de deuda pública en porcentaje del PIB fueron Estonia (9%), Luxemburgo (23%) y Bulgaria (25 %), al igual que en 2016. La **inflación** en la Unión Europea aumentó del 0,2% en 2016 al 1,5% en 2017, mientras que en la zona euro el aumento fue del 0,2% al 1,7%, lo que sitúa los valores de la inflación europea cerca del objetivo 2% del BCE.

2.1.2. España

En el año 2017 el **PIB** aumentó en España un 3,1%, manteniendo el ritmo de recuperación logrado en 2015 y 2016. El PIB creció en el primer trimestre un 2,8% respecto al mismo trimestre del año anterior, un 3,4% en el segundo, un 3% en el tercero y un 3% en el cuarto. Lo que se puede observar es que en el tercer y cuarto trimestres se confirma un leve ritmo de desaceleración.

Todos los componentes de la demanda nacional crecieron a lo largo del año 2017. El gasto en **consumo final** un 2,2%, tras crecer el 2,6% en 2016 y la **formación bruta de capital fijo** un 5% tras haber crecido el 3,1% en 2016.

El **consumo final de los hogares** creció un 2,4%, el **consumo de las instituciones sin ánimo de lucro** un 2,4% y el **gasto público** experimentó un retroceso en el proceso de ajuste al crecer un 1,6% (en 2016 el crecimiento fue del 0,8%).

El crecimiento de la formación bruta de capital se debió a la **inversión en bienes de equipo** que aumentó un 6,1%, a la inversión en **construcción** que creció un 4,6% y a la **inversión en activos inmateriales** que creció un 3,7%, tras haber crecido un 2,9% en 2016. Es el tercer año tras el comienzo de la crisis en el que aumenta la inversión en construcción.

La economía española recuperó, gracias al proceso de devaluación interna, parte de la competitividad perdida en los años anteriores a la crisis, debido a la moderación de precios y salarios que crecen por debajo de la media del resto de países de la zona euro y la UE28. Se ha tratado de un proceso penoso porque ha mantenido sumida a la economía en un período de recesión económica pero ha dado ese fruto finalmente. De la misma forma, las reformas estructurales iniciadas en 2010 y finalizadas en 2012 han reducido el coste laboral unitario y han flexibilizado el mercado de trabajo, lo que ha promovido un aumento de las exportaciones y del turismo procedente del exterior al favorecer la moderación de precios. En el año 2014 se empezaron a recoger los frutos de este conjunto de circunstancias y hasta 2017 se han continuado aprovechando sus favorables consecuencias.

El **coste total por trabajador**, en términos brutos, fue de 29.248,35 euros durante 2017, un 0,9% superior al del año anterior. De este coste el 73,96% se destinó a salarios y el 23,64% a cotizaciones obligatorias a la Seguridad Social. Del resto de partidas que componen el coste, 113,77 euros anuales por trabajador se destinaron a beneficios sociales, 290,22 a gastos derivados del trabajo, 105,03 correspondieron a indemnizaciones por despido y 63,70 a formación profesional.

Durante el año 2017 la **demanda exterior** tuvo una aportación positiva al crecimiento del PIB. Las **importaciones de bienes y servicios** crecieron un 10,26% (tras crecer un 4,7% el año anterior). Desde 2010 las **exportaciones** han aumentado de forma sostenida. En 2017 el incremento de las exportaciones de bienes y servicios fue del 8,08%, frente al 5% del año anterior. El año cerró con un **déficit comercial** de 24.744,3 millones de euros, con un aumento del 42,33% sobre el déficit registrado en 2016. La **tasa de cobertura** se situó en el 91,8% casi 1,85 puntos porcentuales menos que el año anterior.

Desde 2008 el sector exterior ha cambiado progresivamente el **destino de las exportaciones**, aumentando su presencia en mercados emergentes, sobre todo de Asia, América Latina y África, en detrimento de las exportaciones hacia países de la Unión Europea. Mientras que las exportaciones a países de la zona euro siguen estando en algo menos del 50% del total, las exportaciones hacia la Unión Europea han perdido peso, pasando de más del 70% a algo más del 65% entre 2015 y 2017. La caída de las importaciones de esta zona, en cambio, ha sido relativamente pequeña.

Por el **lado de la oferta** todos los sectores tienen crecimiento positivo en 2017, incluida la **construcción**, que presentó un crecimiento del 4,9%. La **agricultura** creció un 3,7%, la industria un 3,7% y los **servicios** un 2,6%. Dentro de los servicios sólo decrecen las actividades financieras y de seguros un 1,5% (0,6% en 2016). El resto de ramas tuvo un comportamiento positivo, destacando actividades profesionales, que crecieron el 6,2%, actividades Inmobiliarias un 5,3%, información y comunicaciones un 5,1% y comercio, transporte y hostelería, que creció en promedio un 2,8%.

Según la serie actualizada de la EPA la **ocupación** en el año 2017 aumentó un 2,64% respecto al año anterior, con lo que el crecimiento sigue teniendo repercusión en el mercado de trabajo al crecer con fuerza el empleo y caer el desempleo. En promedio se ocuparon 18.824.800 personas, 483.300 más que en 2016.

El sector agrario, con 819.500 ocupados, aumentó un 5,81% el empleo en 2017, lo que supone la creación de 45.000 empleos respecto al año anterior. La industria ocupó en promedio 2.647.400 personas, un 4,96% más que en 2016. La construcción volvió a aumentar el empleo, tras comenzar a aumentarlo en 2015 por primera vez desde el comienzo de la crisis, en 54.500 trabajadores y un 5,08%. El sector servicios fue el que lideró la creación de empleo en 2017 al aumentarlo en un 1,85% que supuso el aumento de 258.600 ocupados.

En el año 2017 la **población activa** disminuyó en 81.000 personas, siendo un 0,36% menos que el año anterior. La **tasa de actividad** se situó en el 58,83%, lo que supone un descenso de cuatro décimas respecto a 2016. La población activa se redujo sólo en los parados que buscan primer empleo o han dejado su último empleo hace más de 1 año, que disminuyeron en 392.200. En los sectores productivos aumentó: en construcción 1,75%, en Agricultura 1,69%, en industria 4,4% y en servicios 1,27%.

El número de **parados** en 2017 disminuyó en 564.300 personas y ascendió a 3.916.900 en total, un descenso del 12,59% respecto a 2016. La tasa de desempleo se redujo hasta el 17,22% desde el 19,63% de 2016. Por género, la tasa de desempleo de hombres ascendió al 15,66% (descenso de 2,46 puntos porcentuales) y la de las mujeres al 19,03% (descenso de 2,35 puntos porcentuales).

Cuadro 4
Evolución componentes Entorno nacional

	2016	2017	2017			
			T I	T II	T III	T IV
Producto Interior Bruto	3,2	3,1	2,8	3,4	3,0	3,0
Demanda						
Gasto en consumo final	2,6	2,2	2,5	2	2,3	1,9
- Consumo final de los hogares y las ISFLSH	3,2	2,4	2,6	2,2	2,6	2,1
- Consumo final de los hogares	3,2	2,4	2,6	2,2	2,6	2,1
- Consumo final de las ISFLSH	3,2	2,4	2,1	2,7	3,3	2,7
- Consumo final de las AAPP	0,8	1,6	2,2	1,4	1,5	1,1
Formación bruta de capital fijo	3,1	5,0	4,9	5,6	4,1	5,4
- Activos fijos materiales	3,1	5,2	5,4	5,7	4,3	5,6
• Construcción	1,9	4,6	4,5	4,3	5,1	4,8
• Bienes de equipo	5,0	6,1	6,1	3,9	6,6	7,7
- Activos inmateriales	2,9	3,7	3,5	2,9	5	3,3
Exportaciones de bienes y servicios	4,4	5	5,6	4,5	5,6	4,4
Importaciones de bienes y servicios	3,3	4,7	4,5	3,1	5,9	5,2
Oferta						
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	3,4	3,7	4,6	4,0	4,6	2
Industria	2,4	3,7	3,7	3,0	3,4	4,9
- Industria manufacturera	3,1	3,8	2,6	3,5	4,3	4,7
Construcción	2,5	4,9	4,5	5,4	4,7	5,1
Servicios	3,4	2,6	2,3	3,0	2,6	2,4
- Comercio, transporte y hostelería	4,4	3,2	2,8	4,3	3,1	2,7
- Información y comunicaciones	5,6	5,1	5,1	4,6	6,1	4,8
- Actividades financieras y de seguros	-0,6	-1,5	-2,8	-0,1	0,4	-3,4
- Actividades Inmobiliarias	1,3	5,3	1,5	1,5	1,1	1,2
- Actividades profesionales	6,9	6,2	6,6	6,3	6,3	5,6
- Administración pública	2,5	1,4	1,1	1,5	1,1	1,7
- Actividades artísticas	1,1	1,7	0,6	2,1	1,4	2,6

Nota: Volumen encadenado de referencia 2010. Tasas de variación interanual.

Fuente: Contabilidad Nacional Trimestral de España (INE)

En media anual, la cifra de **afiliados a la SS** en 2017 fue de 18,13 millones, lo que implica un aumento de 608.480 personas respecto a 2016. Según los datos del Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE) el **paro registrado** descendió un 9,33% en 2017 respecto del año anterior. En media anual, la cifra de parados se situó en 3,51 millones de personas.

En 2017 el **IPC** promedio aumentó en un 1,8 %, con un perfil relativamente creciente. Esta trayectoria inflacionista ha respondido fundamentalmente al aumento de los precios de las materias primas, en especial el petróleo, así como a la fortaleza de la demanda de consumo.

En los mercados financieros los tipos de interés y las primas de riesgo de los activos emitidos por el sector público y privado se han comportado planos. De este modo, la rentabilidad de la deuda pública a diez años y el diferencial frente a la alemana al mismo plazo se han mantenido en niveles similares al año anterior. El **tipo de interés del bono del estado a 10 años** fue del 1,49% en 2017, frente al 1,44% en 2016. Para plazos inferiores a un año el Tesoro español se financió con tipos de interés negativos. Son valores ciertamente bajos y atípicos, que se deben a las medidas no convencionales de política monetaria seguidas por el BCE. Paralelamente el IBEX-35 ganó un 7,4% en 2017, tras caer en 2016 (-2,1%) y en 2015 (-7,2%).

La capacidad de financiación de la economía española ascendió a 24.557 millones de euros en 2017, lo que representa el 2,11% del PIB y un 1,62% más que los 24.166 millones registrados un año antes. La mayor capacidad de financiación de la economía en 2017 se produjo, a pesar del empeoramiento del saldo de intercambios exteriores de bienes y servicios con el resto del mundo, por la evolución conjunta favorable del saldo neto de la balanza de rentas y de capital. Este dato refleja todavía el hecho de que las distintas balanzas que componen la cuenta del resto del mundo siguen siendo coherentes con la necesidad de devolución de la deuda exterior.

El **superávit por cuenta corriente** fue de 21.913 millones de euros, un 1,99% más que los 21.484 del año anterior. Supone el 1,88% del PIB frente al 1,93% en 2016. El déficit acumulado de la **balanza comercial** se situó en 24.744,3 millones de euros, lo que supuso un aumento del 42,33%. En la balanza de servicios el superávit del año 2017 ascendió a 58.168 millones de euros y descendió el saldo negativo de la **balanza de rentas** hasta los 11.500 millones. La **balanza de capital**, por su parte, generó un excedente de 2.644 millones, un 1,4% inferior al del año anterior.

En 2017 el déficit agregado de las Administraciones públicas fue del 3,07% del PIB, lo que supone una disminución de unos 14.168 millones de euros respecto al déficit de 2016, que representó el 4,5% del PIB. La Administración central avanzó en la consolidación fiscal, ya que logró en 2017 un ratio déficit/PIB del 1,9%, ocho décimas por

debajo del dato en 2016, pero por encima del objetivo del 1,1%. Las Administraciones territoriales, sin embargo, sí que cumplieron globalmente en el objetivo fiscal, ya que se produjo un descenso del déficit agregado de las comunidades autónomas hasta el 0,8% desde el 1,7% que representó el déficit de 2016. Por su parte, las entidades locales aumentaron su superávit hasta el 0,6% del PIB frente al 0,5% en 2016. Finalmente, es cierto que sigue siendo un problema la evolución de la Seguridad Social que presentó un saldo deficitario del 1,48% del PIB frente al 1,6% en 2016, pero por encima del objetivo del 1,4%.

A pesar de la capacidad de financiación que presentó el año 2017, la deuda pública cerró el año alcanzando el 98,3% del PIB, 1,1 puntos porcentuales por debajo del valor de 2016. La caída de la prima de riesgo ha permitido un ahorro considerable pero no el suficiente como para frenar la acumulación de deuda que requiere una acción más decidida en la consolidación presupuestaria.

2.2. Panorámica general de la economía aragonesa

La economía aragonesa continuó en 2017 con la recuperación iniciada en el año 2014. Según la Contabilidad Regional de España el **Producto Interior Bruto** generado en Aragón durante el año 2017 fue de 36.054,2 millones de euros, lo que supone un aumento del 3,6% en términos reales (de volumen) respecto al valor de 2016, año en el que creció un 2,7%. La economía nacional creció un 3,1%, en 2017, medio punto por debajo de la tasa aragonesa. No es habitual ver el crecimiento de Aragón a la cabeza de todas las comunidades autónomas y tan por encima del nacional. El **PIB per cápita** de Aragón fue de 27.403 euros, un valor que está 9,6 puntos porcentuales por encima de la media española que asciende a 23.970 euros. Según las estimaciones del Gobierno de Aragón los resultados fueron acelerándose a lo largo del año, ya que el comenzó con una tasa de crecimiento interanual del 2,9% en el primer trimestre y continuó con 2,8%, 3,4% y 3,1% en los tres siguientes. La cifra de crecimiento anual ofrecida por el Gobierno de Aragón es del 3,1%, cinco décimas inferior a la estimada por la Contabilidad Regional de España.

El año 2017 fue un año de crecimiento para todas las comunidades autónomas, con la particularidad de que la que más creció fue la economía aragonesa (3,6%), seguida de Asturias (3,5%), la Comunidad de Madrid (3,4%), Murcia (3,3%), Cantabria (3,2%), Valencia (3,2%) y Galicia (3,1%). Las siete crecieron igual o más que la media nacional. Menos del 2% crecieron Castilla y León (1,9%), La Rioja (1,8), Ceuta (1,6%) y Melilla (1,7%). En cuanto al PIB por habitante, en España ascendió a 24.999 euros en 2017, un 4,29% superior al nivel de 2016. Siete comunidades autónomas superaron

dicho registro, entre ellas Aragón, que ocupa el quinto lugar en el ranking, tras Madrid, País Vasco, Navarra y Cataluña.

En el mercado de trabajo, favorecido por la positiva evolución económica, se sigue observando una sólida mejoría. Creció el número de ocupados y la tasa de paro se redujo en promedio 3,09 puntos porcentuales. A lo largo de los cuatro trimestres del año disminuyó el número de parados y la **tasa de paro** fue descendiendo lentamente, situándose a final de año en el 11,65% (14,74% en promedio anual), 5,57 puntos porcentuales menos que la tasa nacional. La tasa de paro fue más elevada entre las mujeres (14,75%) que entre los hombres (9,02%). Esa buena evolución supuso un descenso de 21.200 desempleados en promedio, un 22,13% menos frente al descenso del 11,44% en España. Lo que se observa en esta diferente evolución es que Aragón fue en 2017 más efectivo en la reducción del desempleo por su mayor tasa de crecimiento.

El descenso en el paro se dio en las tres provincias, con más intensidad en Zaragoza (-21,88%) donde se registraron 16.100 parados menos. En Huesca el número de parados descendió un 29,1% (3.900 desempleados menos) y en Teruel un 12,64% (1.100 menos). La evolución por sectores no fue homogénea al no disminuir el número de parados en todos los sectores. Disminuyó 1.100 en agricultura, 400 en la construcción y 3.700 en servicios, mientras aumentó en 100 en el sector industrial. Los 15.900 restantes son trabajadores sin empleo anterior o que lo perdieron hace más de un año.

Los datos de la Encuesta de Población Activa (EPA) indican un aumento del 2,64% en la **ocupación** en el año 2017. Tres de los cuatro grandes sectores registraron aumentos en el nivel de ocupación: agricultura 2.900 trabajadores y un 8,08%, industria 600 personas y un 0,57% y servicios aumentó su empleo en 10.400 personas y un 2,73%. Construcción perdió 2.000 en un descenso del 6,15%.

El empleo aumentó en dos de las tres provincias en 2017. Creció relativamente más en Huesca, un 2,88% y 2.700 puestos de trabajo, seguida de Zaragoza (2,5% y 10.100 empleos), siendo Teruel la provincia que perdió ocupados (-1,6% y 900 empleos). En Zaragoza se creó empleo en todos sectores: 1.900 en agricultura, 1.500 en industria, 800 en construcción y 5.800 en servicios, que suponen aumentos del 11,11%, del 1,86%, del 3,94% y del 2,03% respectivamente. En Teruel sólo se ganó empleo en servicios, 500 empleos que representan un aumento del 1,53%. Perdió en agricultura 600 empleos y un 9,38%, en industria 400 y un 3,45% y en construcción 500 y un 8,93%. Por lo que respecta a Huesca, se crearon 1.500 empleos en agricultura (aumento del 12,1%) y 4.100 en servicios (aumento del 6,65%), mientras se perdieron

500 en industria (-3,91%) y 2.400 en construcción (-35,82). Sin duda la evolución en estos dos sectores ha sido muy negativa en esta última provincia.

Aumentó la tasa de empleo masculina en 2017, pasando al 58,75%, 1,45 puntos porcentuales más que en 2016, mientras que la femenina creció en 0,89 puntos (hasta el 44,99%), de forma que la diferencia entre ambas tasas aumenta hasta 13,76 puntos frente a los 13,2 del año anterior.

Los componentes de la **demanda interna** tuvieron una evolución diversa, en la que destaca la relativa moderación experimentada por el **consumo final de los hogares** y de la **inversión en bienes de equipo**, mientras que **mejora la inversión en construcción**. Por el **lado de la oferta** las cuatro grandes ramas de actividad presentan una evolución positiva en el promedio anual, destacando la consolidación del crecimiento de la construcción (5,5%), que presenta la mayor tasa de crecimiento de los distintos sectores económicos, seguida de la industria (5,4%), que mejora mucho tras ser el peor sector en 2016, y de la agricultura (4,5%).

La evolución de los **precios al consumo** dibujó una senda creciente durante el año, claramente marcada por la evolución de los precios internacionales de las materias primas, en particular del petróleo. En cuanto al diferencial de inflación resultante de comparar la evolución del IPC de Aragón y el de la zona euro, fue favorable nuevamente para la Comunidad Autónoma, lo que supone la continuidad de un aspecto muy positivo para la competitividad exterior de la economía aragonesa. Por otro lado,

Cuadro 5

Evolución componentes del PIB aragonés

	2015	2016	2017	2017			
				TI	TII	TIII	TIV
Producto Interior Bruto	2,9	2,8	3,1	2,9	2,8	3,4	3,1
Demanda							
Consumo hogares e ISFLSH	3,1	2,6	2,4	1,6	2,7	2,7	2,6
FBCF Construcción	4,5	4,9	7,6	9,8	10,1	4,3	6,1
FBCF Bienes de equipo	9,0	6,7	4,0	3,0	1,3	4,2	7,6
Oferta							
Agricultura, ganadería y pesca	0,4	4,6	4,5	6,2	5,4	3,0	3,4
Industria manufacturera	5,8	1,4	5,4	4,5	5	6,2	6,1
Construcción	0,7	4,1	5,5	2,8	6,3	5,3	7,5
Servicios	2,1	3,0	2,3	2,3	2,3	2,5	2,3

Nota: Volumen encadenado de referencia 2010. Tasas de variación interanual %.

Fuente: Departamento de Economía y Empleo, Gobierno de Aragón

los **costes laborales** aumentaron claramente durante el año (0,7% en el caso del coste por hora, tras caer un 2,1% en 2016).

El **crédito total concedido** por los bancos en la economía aragonesa volvió a reducirse en el año 2017. Sin embargo, por primera vez desde 2013 crecieron de manera generalizada los depósitos bancarios. Se concedieron créditos por valor de 34.118 millones de euros, lo que implica una caída del 1,44%, la mitad de la contracción experimentada por el crédito el año anterior. El aumento en el ahorro se debe tanto a los depósitos del sector privado (2,35%) como en los del sector público (13,75%). A nivel nacional los depósitos se mantuvieron estables y los créditos bancarios también disminuyeron.

Se constituyeron 12.519 **hipotecas** en Aragón en 2017 por un importe medio de 112.686 euros. Disminuyeron tanto el número de hipotecas (-2,84%) como el importe global concedido (-1,22%). El importe medio por hipoteca aumentó un 1,67%.

2.3 La Demanda en Aragón

2.3.1. Demanda interna

Desde el punto de vista de la demanda todos los componentes tienen una evolución positiva a lo largo del año 2017, al igual que en 2016. Destaca la consolidación de la mejora experimentada desde 2015 por la **inversión en construcción** que se consolida en el terreno positivo al incrementarse un 7,6% interanual, si bien el resto de componentes pierden energía, en especial la **inversión en equipo** que baja del 6,7% en 2016 al 4% en 2017 y el **consumo de los hogares** que baja medio punto hasta el 2,4%.

En cuanto a la evolución de estos componentes de la demanda interna a lo largo del año, la **inversión en equipo** ganó ritmo progresivamente a medida que pasaban los trimestres, el **consumo privado** se mantuvo relativamente estable y la inversión en construcción lo fue perdiendo. En concreto, la **inversión en construcción** anota una tasa de variación del 4,2% y del 7,6% en el tercer y cuarto trimestres tras haber alcanzado el 10% en el segundo, lo cual no es un buen indicio de cara al año 2018. Por el contrario, la inversión en bienes de equipo termina al 7,8% en el cuarto trimestre después de haber estado cerca del 1% en el segundo trimestre.

El **Índice de comercio al por menor** reflejó la evolución de las ventas y del empleo en el sector. La evolución en 2017 fue positiva, creció un 0,1% a precios constantes y un 2,1% a precios corrientes, mostrando un nivel coherente con la evolución de la demanda de consumo privado y claramente por debajo del indicador a nivel nacional.

2.3.2. Demanda externa

Según los datos aportados por Instituto de Comercio Exterior (ICEX), las **exportaciones** aragonesas en euros corrientes crecieron en 2017 un 10,32% y las **importaciones** un 4,49% respecto a 2016. El mayor ritmo de crecimiento relativo de las exportaciones originó un aumento del saldo comercial, que creció un 142,68%. El dinamismo del sector exterior ha sido notable ya que tanto las exportaciones de bienes (12.019,8 millones de euros) como las importaciones de bienes (10.394 millones de euros) alcanzaron en 2017 valores record. Esa aceleración más intensa registrada en la evolución de las exportaciones respecto a las importaciones proporcionó una mayor aportación del sector exterior al crecimiento en 2017 respecto a los años anteriores. El saldo comercial de Aragón alcanzó un superávit de 1.145 millones de euros en 2017, frente a los 471,8 millones de 2016.

La participación aragonesa en el volumen de comercio nacional es del 3,95%

Cuadro 6
Aragón. Sector Exterior (Aduanas)

	2015	2016	2017	TI	TII	TIII	TIV
Exportaciones (Var. %)	10,7	2,7	10,32	7,79	6,48	8,13	19,42
Importaciones (Var. %)	19,0	1,2	4,49	0,46	2,03	1,18	14,61
Sdo. comercial (millones €)	483	471,8	1.145	187,8	367,2	380,5	209,6

Fuente: Departamento de Economía y Empleo, Gobierno de Aragón

en el año 2017, claramente superior a su participación en el PIB nacional (3,1%). Las importaciones aragonesas suponen en dicho año el 3,6% del total de importaciones del país, a pesar de que esa cifra no representó un fuerte incremento sobre las importaciones del año anterior. Las exportaciones supusieron el 4,34% del total de exportaciones del país. Aunque Aragón ha ido perdiendo progresivamente representatividad en las exportaciones nacionales, que en 2010 ascendía al 4,5%, en 2017 se ha acercado bastante a esa cifra.

El incremento de las importaciones se debió al aumento de las compras al exterior de las tres provincias, que en términos absolutos es muy importante en Zaragoza (328 millones de euros) y en términos relativos lo es en Teruel (39,26%). La Unión Europea ya no es el principal proveedor de Aragón, sólo se mantiene a la cabeza Alemania

(habiendo desaparecido como tal el Reino Unido) junto con nuevos proveedores como China, Marruecos, Turquía y Polonia. Por otro lado, también en las tres provincias aumentaron sensiblemente sus ventas al exterior, repitiéndose el patrón según el cual en Zaragoza es donde más aumentan en términos absolutos (989 millones de euros) y en Teruel en términos relativos (un 22,45%). Los incrementos relativos en Huesca también son importantes (8,35% en exportaciones y 11,25 en importaciones).

Las tres provincias presentaron saldos comerciales positivos en 2017, pero la importancia absoluta y relativa de los mismos es muy diferente. La mayor parte del superávit se ha debido a Zaragoza (701,6 millones de euros), pero en Huesca también es muy importante (404,7 millones de euros). Aunque mucho menor, 38,8 millones, la cifra de Teruel tiene un gran significado. El grado de cobertura mayor es el de Huesca con un 171,26%. Teruel tiene un 113,32 y Zaragoza un 107%.

2.4 La Oferta en Aragón

Desde el punto de vista de la oferta, **todos los sectores productivos** crecen en 2017 de forma destacada, siendo muy importante la recuperación de la industria (5,4%). La construcción (5,5%) aún se ha comportado un poco mejor que la industria, luego sigue a buen ritmo la agricultura (4,5%) y el sector más rezagado es el de los servicios (2,3%). Sobre todo la gran recuperación de la industria ha estado en el origen del fuerte crecimiento de la economía aragonesa en este año en el que ha marcado el mayor ritmo de crecimiento de todas la comunidades autónomas.

La **producción final agraria** en 2017 ascendió a 4.055 millones de euros, lo que supuso en términos nominales un fuerte incremento del 5,03% respecto al año 2016. El año 2017 se ha caracterizado por el aumento de la producción ganadera y la disminución de la producción agrícola. La producción final aumenta gracias a que los precios ganaderos también suben de manera importante porque los precios agrícolas también han caído ligeramente. Ello ha permitido que el ganadero sea el subsector que mejor crecimiento logra en el año, un 14,97%, frente a una caída del 9,25 de la producción agrícola.

La **industria** aragonesa experimentó en 2017 un **crecimiento de su valor añadido** del 5,4% según los datos de la Contabilidad Regional de España. A diferencia de esto, el VAB industrial de España creció un punto menos que la aragonesa pero a mayor ritmo (4,4%) que lo hizo toda la economía.

En el año 2015 se inició la recuperación del sector de la **construcción**, tanto a nivel regional como nacional, después de la sostenida caída experimentada desde el inicio de la crisis, mientras que los demás sectores ya manifestaron signos de recuperación

en el año 2014. El VAB a precios corrientes del sector ascendió a 1.989,7 millones de euros, el 5,52% del PIB aragonés, prácticamente el mismo peso que el sector tiene en la economía nacional, un 5,55%. El peso del sector aragonés dentro del VAB de la construcción nacional es el 3,07%. Su tasa de crecimiento fue el 5,5%, menos que en España donde creció el 6,2%.

El **sector servicios**, cuyo peso representa en torno al 63% del empleo y producción totales de la economía aragonesa, desaceleró su ritmo en 2017 cuando el VAB creció un 2,3% respecto al año 2016, algo menos que el sector nacional que creció también a menor ritmo que toda la economía (2,5%). El comportamiento fue bastante heterogéneo para las distintas ramas que lo componen, todas con una evolución positiva. Los sectores que mejor comportamiento mostraron, al crecer más que la economía española, fueron Actividades profesionales (5,3%), Información y comunicaciones (4,1%) y Comercio, transporte y hostelería (3,4%).

2.5 Comparación con el resto de CC.AA.

Según la Contabilidad Regional, el Producto Interior Bruto de España ascendió en 2017 a 1,163 billones de euros. La mayor cuota, el 19,2%, correspondió a Cataluña, seguida muy de cerca por la Comunidad de Madrid, 18,9%. A distancia les siguen Andalucía (13,3%) y la Comunidad Valenciana (9,3%). Estas cuatro comunidades suponen el 60,7% del PIB nacional. Aragón, con un PIB en 2017 de 36,05 mil millones de euros, mantiene su participación en la economía nacional en un 3,1%, igual que en 2016.

El año 2017 fue un año de **crecimiento generalizado para todas las comunidades autónomas**. Aragón fue la que más creció (3,6%), seguida de Asturias (3,5%), la Comunidad de Madrid (3,4%), Murcia (3,3%), Cantabria (3,2%), Valencia (3,2%) y Galicia (3,1%). Las siete crecieron igual o más que la media nacional. Menos del 2% crecieron Castilla y León (1,9%), La Rioja (1,8), Ceuta (1,6%) y Melilla (1,7%).

En cuanto al **PIB por habitante**, en España ascendió a 24.999 euros en 2017. Siete comunidades autónomas superaron dicho registro, entre ellas Aragón. Madrid registró el mayor valor, con 33.809 euros por habitante, un 35,24% sobre la media nacional. Le siguen País Vasco con 33.088 euros por habitante (32,36% sobre la media), Navarra con 30.914 euros (23,66%) y Cataluña con 29.936 (19,74%). Aragón es la quinta y tiene un PIB por habitante de 27.403 euros y está un 9,6% por encima de la media. Por el contrario, Extremadura presentó el menor PIB per cápita (17.262 euros), un 31,7% inferior a la media nacional, seguido de Andalucía, con 17.651 euros por habitante y un 30,95% por debajo de la media.

Cuadro 7

PIB por comunidades autónomas. Tasa de variación interanual (%)

	2014	2015	2016
Andalucía	2,9	2,8	2,7
Aragón	1,7	2,7	3,6
Asturias	2,5	1,8	3,5
Baleares	2,3	3,8	2,7
Canarias	2,4	3,0	2,9
Cantabria	2,5	2,4	3,2
Castilla y León	2,7	3,6	1,9
Castilla la Mancha	3,5	3,5	2,5
Cataluña	4,2	3,6	3,3
Valencia	3,3	3,5	3,2
Extremadura	2,5	2,3	2,4
Galicia	4,2	3,6	3,1
Madrid	3,5	3,6	3,4
Murcia	6,2	3,2	3,3
Navarra	3,6	3,1	2,8
País Vasco	3,8	2,9	3,1
Rioja, La	2,9	1,0	1,8
Ceuta	2,2	1,6	1,6
Melilla	2,4	1,7	1,7
Total nacional	3,4	3,3	3,1

Nota: Variaciones de volumen, Base 2010. Fuente: Contabilidad Regional de España (INE)

La población activa en España fue de 22,74 millones de personas en 2017, lo que supone una reducción del 0,36% respecto a 2016. La mayoría de las comunidades registran descensos en su población activa, siendo Melilla el mejor ejemplo de lo contrario con crecimiento del 2,2% (también crece en Castilla la Mancha, Cataluña, Murcia y Navarra). El número de activos en Aragón ascendió a 640.400 personas, 6.100 menos que el año 2016, lo que implica un descenso del 1,43%.

La **tasa de paro** en España descendió en promedio 2,42 puntos en 2017, haciéndolo además en todas las comunidades. En Melilla continúa estando la mayor tasa de paro de España cifrada en el 27,59%, tras caer 3,19 puntos en 2017. En Aragón dicha tasa cayó 3,09 puntos porcentuales y pasó de 14,74% en 2016 al 11,65% en 2017.

Cuadro 8

Indicadores de mercado laboral por comunidades autónomas

	Ocupados (miles)		Activos (miles)		Tasa de empleo (%)		Tasa de paro (%)	
	2017	Var. 17/16 (%)	2017	Var. 17/16 (%)	2017	Difer. 17/16 (pp)	2017	Difer. 17/16 (pp)
Andalucía	2.948,6	4,07	3958,2	-0,66	42,72	1,6	25,51	-3,38
Aragón	565,8	2,15	640,4	-1,43	51,75	1,16	11,65	-3,09
Asturias	395,5	2,43	458,3	-2,22	43,89	1,31	13,71	-3,9
Balears	537,5	1,30	613,9	-0,37	56,12	-0,03	12,43	-1,53
Canarias	841,3	3,43	1099,2	-0,08	46,18	0,99	23,46	-2,6
Cantabria	237,1	0,94	274,3	-0,65	48,22	0,45	13,56	-1,35
Castilla y León	971,7	0,72	1130,9	-1,33	47,06	0,68	14,08	-1,75
Castilla la Mancha	782,2	4,02	987,3	0,38	46,66	1,94	20,77	-2,78
Cataluña	3.275,3	2,87	3782,6	0,14	53,45	1,18	13,41	-2,3
Valencia	1.990,2	3,02	2432,2	-0,05	48,36	1,22	18,17	-2,45
Extremadura	365,3	0,52	495,2	-1,24	40,41	0,45	26,22	-1,3
Galicia	1.052,7	1,15	1248,3	-0,62	44,95	0,66	15,67	-1,49
Madrid	2.907,1	2,53	3354,7	-0,28	54,48	0,83	13,34	-2,37
Murcia	581,4	3,42	709,3	1,20	48,79	1,35	18,03	-1,75
Navarra	278,8	4,22	310,5	1,57	53,07	1,83	10,24	-2,25
País Vasco	904,7	0,32	1020	-1,13	49,8	0,02	11,31	-1,28
Rioja, La	134,4	1,36	152,7	-0,46	51,89	0,68	12	-1,54
Ceuta	28,2	0,71	36,4	-2,41	43,26	0,14	22,45	-2,43
Melilla	26,9	6,75	37,2	2,20	43,25	2,71	27,59	-3,19
Total nacional	18.824,8	2,63	22.741,7	-0,36	48,7	1,1	17,22	-2,42

Fuente: Encuesta de Población Activa (INE)

Fue el cuarto mayor descenso en el paro y le sitúa en la tercera menor tasa de todas las CCAA. Las tasas más bajas de paro se registraron en Navarra (10,24%), País Vasco (11,31%) Aragón (11,65%) y La Rioja (12%).

La Ley Orgánica 2/2012, de Estabilidad Presupuestaria y Sostenibilidad Financiera trajo consigo durante 2013, primer ejercicio de plena aplicabilidad de la Ley, avances en relación con el control y monitorización de la deuda pública de las Comunidades Autónomas. Por primera vez se establecieron, a semejanza de los objetivos de

estabilidad, objetivos anuales de deuda que constituyen límites máximos de endeudamiento expresados en relación al PIB regional. Se establecieron estos objetivos tanto para el conjunto de CCAA como individualmente para cada una de ellas. De forma excepcional los objetivos fueron diferenciados por comunidad autónoma teniendo en cuenta el esfuerzo fiscal a realizar por cada una de ellas.

La **deuda del conjunto de las Administraciones Públicas españolas** alcanzó 1,14 billones de euros en el cuarto trimestre de 2017, lo que supone un aumento del 3,35% en comparación con el mismo periodo del ejercicio anterior. Marca así otro máximo histórico. Según datos del Banco de España, la deuda pública a nivel nacional calculada según el Protocolo de Déficit Excesivo representa el 98,3% del producto interior bruto (PIB), frente al 99,4% en que se situó un año antes. El mayor aumento del endeudamiento en términos absolutos ha correspondido nuevamente a la **Administración Central**, que pasó a tener una deuda de 996.050 millones de euros, el 85,64% del PIB, frente al 87% con que cerró 2016. En términos relativos, también ha registrado el mayor aumento de las administraciones públicas con un 4,8%. Las comunidades autónomas han aumentado su deuda en el 4%, lo que la sitúa en 288.105 millones de euros. De esta manera, el porcentaje de endeudamiento sobre PIB de las comunidades autónomas se ha situado en el último trimestre de 2017 en el 24,8%, frente al 24,9% de un año antes.

Por su parte, la deuda de las **corporaciones locales** se ha situado en 28.955 millones en el cuarto trimestre del año 2017, un 10,18% menos que en 2016 y representa el 2,49% del PIB.

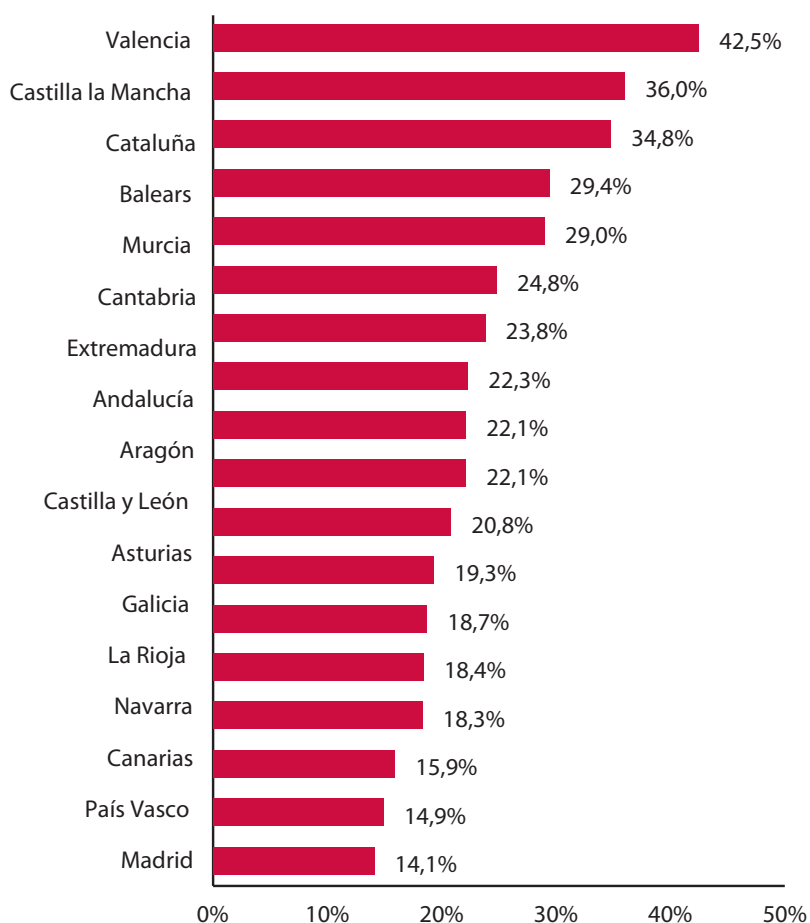
Del total, 23.755 millones corresponden a ayuntamientos y 4.971 millones a diputaciones de régimen común, diputaciones forales y consejos y cabildos insulares. El resto corresponde a las ciudades autónomas. Madrid es el ayuntamiento con más deuda con un total de 3.424 millones de euros y acapara el 14,42% del total de la deuda de los ayuntamientos. Por detrás se sitúan Zaragoza (922 millones y un 3,88% de la deuda total), Barcelona (839 millones), Valencia (552) y Málaga (480).

En el último trimestre de 2017 la **deuda pública de Aragón** alcanzó los 7.959 millones de euros, el 22,1% de su PIB (21,6% en 2016), 3,2 puntos porcentuales menos que la media nacional y medio punto porcentual más que el mismo trimestre de 2016 (7.486 millones de euros). La deuda creció durante los cuatro trimestres del año en términos interanuales, aunque en términos intertrimestrales experimentó un ligero descenso en el tercer y cuarto trimestre de 2017 respecto al trimestre anterior. En promedio fue el 21,98% del PIB (21,74% en 2015). En términos absolutos las **comunidades más endeudadas** son Cataluña (77.740 millones de euros), Comunidad Valenciana (46.187 millones), Andalucía (34.260 millones) y Madrid (32.783 millones),

que concentran el 66,28% de toda la deuda de los gobiernos autonómicos en el cuarto trimestre de 2017. En todas las comunidades creció la deuda respecto al mismo trimestre del año anterior. La Comunidad Valenciana es la región más endeudada en relación al PIB, con un endeudamiento del 42,5%, seguida de Castilla-La Mancha, con

Gráfico 1

Deuda pública CCAA como porcentaje del PIB a Diciembre de 2016



Fuente: Intervención General de la Administración del Estado, Banco de España.

el 36%, y Cataluña, con el 34,8%. En cambio, País Vasco con el 14,1%, la Comunidad de Madrid (14,9%), y Canarias (15,9%) son las que menor deuda tienen respecto al PIB.

El **déficit conjunto de las comunidades autónomas** en 2017 fue de 3.703 millones de euros, el 0,32% del PIB mejorando el resultado de 2016 (0,82 %), pero por debajo del objetivo fijado del 0,6%. El año se cerró con un **déficit en Aragón** de 333 millones de euros (un descenso de 40 millones respecto al año anterior), el 0,92% por ciento de su Producto Interior Bruto, con lo que incumplió claramente el objetivo del 0,6 por ciento fijado para las comunidades autónomas.

Existe una gran “dispersión” entre los distintos déficits de la CCAA. Murcia, con un déficit del 1,51% del PIB, fue la que peor se comportó en 2017, por encima de Castilla y León (0,95%), Aragón (0,92%) y Extremadura (0,88%). Las comunidades autónomas que cumplieron el objetivo de déficit público en el año 2017 fueron: Andalucía (0,22%), Asturias (0,31%), Baleares (0,48%), Cantabria (0,37%), Cataluña (0,56%), Galicia (0,20%), Comunidad de Madrid (0,47), La Rioja (0,39%). En términos absolutos, el déficit más elevado fue el de Cataluña, con 1.968 millones de euros (3.911 menos que un año antes), seguido por la Comunidad Valenciana (1.609 millones) y la Comunidad de Madrid (1.331 millones). Navarra y el País Vasco cerraron 2017 con superávit del 1,22% y el 1,50% de su PIB.

Cuadro 9

Capacidad (+) o necesidad (-) de financiación de las comunidades autónomas

Comunidades Autónomas	En millones de euros			En porcentaje del PIB Regional		
	2015	2016(P)	2017(A)	2015	2016(P)	2017(A)
Andalucía	-1.733	-1.037	-335	-1,19	-0,69	-0,22
Aragón	-691	-399	-333	-2,07	-1,16	-0,92
Asturias	-326	-105	-71	-1,54	-0,49	-0,31
Baleares	-497	-131	144	-1,82	-0,46	0,48
Canarias	-282	-165	295	-0,69	-0,39	0,67
Cantabria	-209	-188	-49	-1,71	-1,50	-0,37
Castilla-La Mancha	-605	-313	-288	-1,62	-0,81	-0,72
Castilla y León	-740	-358	-541	-1,38	-0,64	-0,95
Cataluña	-5.832	-1.974	-1.243	-2,84	-0,92	-0,56
Extremadura	-489	-301	-163	-2,80	-1,68	-0,88
Galicia	-401	-341	-124	-0,71	-0,58	-0,20
Comunidad de Madrid	-2.784	-1.351	-1.025	-1,37	-0,64	-0,47
Región de Murcia	-712	-501	-457	-2,52	-1,72	-1,51
Comunidad Foral de Navarra	-256	-137	241	-1,38	-0,72	1,22
La Rioja	-96	-40	-32	-1,22	-0,51	-0,39
Comunitat Valenciana	-2.564	-1.571	-796	-2,54	-1,50	-0,73
País Vasco	-484	-429	1.074	-0,73	-0,62	1,50
Total Comunidades Autónomas	-18.701	-9.341	-3.703	-1,78	-1,74	-0,82

Fuente: Intervención General de la Administración del Estado e INE

3 /

**Aragón 2017. Detalle por
áreas de interés económico**



3.1 Sectores productivos

3.1.1 Agricultura

Según los datos del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón, la **producción final agraria** en 2017 ascendió a 4.055 millones de euros, lo que supuso en términos nominales un aumento del 5,03% respecto al año 2016. El año 2017 se ha caracterizado por un descenso de la producción agrícola y un aumento moderado de la producción ganadera. La ligera caída los precios agrícolas y el fuerte aumento de los ganaderos es lo que ha hecho posible el crecimiento en términos nominales de la producción final agraria. Como consecuencia de ello, la Renta Agraria aragonesa experimentó un incremento importante del 4,94% respecto al año anterior, alcanzando un valor de 1.841,21 millones de euros. Si se compara con la evolución del sector a nivel nacional la producción final en España creció un 2,23%, debido al mayor peso del sector agrícola en relación con el ganadero, y la renta agraria creció un 2,6%, casi dos puntos y medio menos que la aragonesa.

Cuadro 10
Producción agraria

	Comparación 2016/2015				Comparación 2017/2016			
	Prod.	Precio	Subv	Prod. Final	Prod.	Precio	Subv	Prod. Final
Agrícola	22,81%	-2,35%	-7,91%	19,82%	-8,35%	-0,86%	-64,79%	-9,25%
Ganadera	5,59%	-2,79%	89,43%	3,26%	2,30%	12,63%	-3,49%	14,97%
Agraria Total				9,68%				5,03%

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón.

El año 2017 se ha caracterizado por ser extraordinariamente más cálido de lo normal desde el punto de vista térmico y con unas precipitaciones inferiores a sus valores normales. La precipitación media en Aragón se situó en 414 litros, lo que supone el 78% del valor normal.

Las producciones del sector agrario aragonés y el nacional son muy diferentes, marcando estas diferencias la evolución de ambos espacios geográficos. Durante el año 2017 el peso de la producción agrícola en el sector agrario aragonés ascendió al 33,82% y la producción ganadera supuso el 61,38%. El 4,8% restante corresponde a servicios y actividades secundarias. En España hay un predominio de la actividad agrícola frente a la ganadera, al contrario de lo que ocurre en Aragón, ya que el sector ganadero tiene mucho menos peso, un 38,15%, y el agrícola mucho más, 58,35%.

En Aragón los tres productos principales suponen el 61,68% del total de la producción del sector: porcino (37,35%), cereales (13,5%) y frutas (10,83%). Este último subsector desplaza al bovino que se sitúa en un cuarto lugar con el 8,99% de la

Cuadro 11
Principales indicadores económicos del sector agrario

	2015		2016	
	Aragón	España	Aragón	España
Componentes renta (Millones de euros):				
Producción final	3.861,15	48.091	4.055	49.165,5
Gastos externos totales	2.209,12	21.097,9	2.318,56	21.437,7
Valor añadido Bruto	1.652,03	26.993,1	1.736,73	27.727,8
Subvenciones	383,28	5.665,8	380,07	5.660,6
Amortizaciones	256,58	5.149,5	251,88	5.149
Impuestos	24,92	383,3	23,71	408,1
Renta Agraria (VAN)	1.753,81	27.126,1	1.841,21	27.831,3
Mercado laboral (Miles de personas):				
Ocupados	35,9	774,5	38,8	819,5
Parados	4,5	242,2	3,4	214,5
Afiliación a la S. Social	33,7	1.127,33	34,7	1.141,63

Nota: Millones de euros y miles de personas.

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón, Tesorería de la Seguridad Social y Encuesta de Población activa (INE).

producción total, a pesar de que descienden los precios de la fruta e incrementan los del bovino. A nivel nacional la concentración es mucho menor, los tres principales productos representan únicamente el 51%: hortalizas (20%), frutas (18%), y porcino (13%).

Huesca es la provincia con mayor peso en la producción agraria final en 2017, aportando el 47% de la producción, Zaragoza el 39% y Teruel el 14%, los mismos que en 2016. La estructura productiva es muy diferente en las tres provincias. La provincia con mayor peso del sector ganadero es Teruel, donde la producción ganadera representa el 75%, seguida de Huesca con un 64% y Zaragoza donde baja al 56%, mientras que la producción vegetal en cada provincia es del 21%, 34% y 40% respectivamente. La producción animal ha aumentado en las tres provincias, mientras que la vegetal aumenta en las provincias de Huesca y Teruel y baja en Zaragoza. En todos los casos se trata de variaciones pequeñas.

El **subsector agrícola** aportó en 2017 una producción final de 1.371,4 millones de euros. La superficie cultivada disminuyó un 4,39% y la producción en un 8,35% respecto a 2016, cayendo a 5,95 millones de toneladas. El descenso de los precios, que cayeron en un 0,86%, dio lugar a un descenso del 9,25% del valor la producción final.

La superficie de **cereales** cultivada en Aragón en 2017 fue de 883.979 hectáreas, casi tres cuartas partes de la superficie cultivada total y se obtuvo una producción de 3.241,26 toneladas. Con un descenso de superficie del 2,41% respecto a 2016, la producción de cereales cayó un 15,94%. Los precios cayeron un 6,09%, por lo que el valor de la producción final de cereales disminuyó en un 21,06%.

La contribución de las **forrajeras** a la producción final fue de un 12,31% en 2017, con un descenso respecto a la del año anterior del 1,39%. El valor de la producción de alfalfa, principal producto forrajero, aumentó un 6,73%, con un aumento de la superficie cultivada del 14,05%. La razón es que aumentó el rendimiento de los cultivos porque la producción creció un 12,1% que, a pesar de una disminución del precio del 4,86%, hizo que el valor de la producción final creciera.

La superficie cultivada de **frutales** aumentó un 5,46% respecto al año anterior y la producción un 11,05%, ascendiendo a 765.555 toneladas. La caída de los precios en un 6,88% no impidió que aumentase el valor de la producción final de los frutales en un 3,63%.

La producción de **olivo** aumentó en 2017 un 3,86%, alcanzando las 77.369 toneladas a pesar del descenso de la superficie cultivada del 1,48% (44.857 hectáreas). El valor de la producción final aumentó un 16,11%, gracias al aumento de los precios en un 11,8%. La producción del **viñedo** experimentó una caída del 26,05% respecto a

Cuadro 12

Aragón. Producción de los cultivos (toneladas)

	2015	2016	2017
Cereales	3.022.999	3.855.867	3.241.261
Forrajes	1.101.374	1.268.102	1.358.245
Frutales	630.293	689.380	765.555
Hortícolas	196.959	311.116	328.585
Legumbres y proteaginosas	54.963	48.176	1.358.245
Olivo	70.614	74.496	77.369
Viñedo	168.750	200.053	147.939

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón.

2016 (147.939 toneladas). En este caso se dio un aumento leve en los precios del 1%, lo que hizo que el valor de la producción final disminuyera un 25,31%.

Se ha producido en 2017 un descenso en el cultivo de las **leguminosas en grano y proteaginosas** por tercer año consecutivo. La superficie cultivada se redujo en un 2,92% y, en consecuencia, bajó la producción en un 7,88%. Crecieron, sin embargo, los precios un 27,87%, lo que permitió que el valor de la producción final de este tipo de productos creciera un 17,80%.

El **subsector ganadero** alcanzó un valor de 2.488,99 millones de euros en 2017, un 61,38% del valor de la producción final del sector primario en Aragón. Esta participación recupera la de 2014, que fue del 61,3%. En 2017 se produjo un incremento del 2,3% del producto en vivo que, a como los precios aumentaron un 12,63% en promedio, permitió que el valor final de la producción ganadera aumentase un 15,21%. Los mayores incrementos de precios se produjeron en todo tipo de productos, de mucha importancia y poca importancia, como ovino, porcino, otros ganados y productos ganaderos.

El sector **porcino** en Aragón es el sector agrícola más importante. Su producción final ascendió a 1.192,85 millones de euros que aportan el 62,43% de la producción ganadera y el 37,35% de la producción final agraria. Es un sector fuertemente integrado, por lo que el valor de los animales es percibido por el integrador y el ganadero recibe una cantidad fija acordada previamente por la cría de los animales. El sector, que ha estado muy castigado por el descenso en el precio de la carne, mejoró su nivel en 2017. Los bajos precios de los piensos han permitido mantener la viabilidad de las explotaciones. En 2017 se incrementó en un 6,05% el número de animales y 1,1% la

producción en toneladas. Los precios aumentaron en promedio un 11,59%, lo que hizo que el valor final de la producción aumentara un 12,83% respecto a 2016.

El ganado **bobino** representó el 14,81% de la producción ganadera en 2017. La producción alcanzó un valor de 162.546 toneladas, lo que supone un aumento del 3,12% respecto al valor de la producción en 2016. Se sacrificaron 321.291 animales para carne y la producción alcanzó los 364,7 millones de euros, lo que supone un aumento del 18,38% respecto al valor de la producción en 2016, a lo que ayudó el aumento de precio del producto del 14,79%.

En el sector **ovino** y el **caprino** los precios aumentaron un 3,92% en promedio, sin embargo el valor de la producción final aumentó en un 3,89% ya que la producción cayó un 0,02%.

El valor de la producción final de **conejos** ascendió en 2017 a 17,6 millones de euros, lo que supuso un descenso del 0,93% respecto a 2016 debido a que el censo bajó un 10% y el precio aumentó un 10,08%. La producción de **huevos** aumentó un 3,34% respecto a 2016 y el valor de la producción ascendió a 149,18 millones de euros, lo que supuso un aumento del 40% con respecto a 2016 por el aumento del precio. Supone el 6% de la producción final ganadera.

Los **gastos del sector** en 2017 ascendieron a 2.318,5 millones de euros, lo que supuso en términos nominales un aumento del 4,95%. En el subsector agrario los gastos fueron de 517,36 millones de euros, que suponen un descenso del 8,13% respecto al año anterior. El gasto de las explotaciones ganaderas (1.801,2 millones de euros) sufrió un aumento del 9,43% respecto a 2016.

El cómputo global de las subvenciones concedidas en 2017 se ha incrementado un 1,5% respecto al año 2016 y supone 408,76 millones de euros. Las ayudas ligadas

Cuadro 13
Aragón. Efectivos ganaderos en 2017

	Nº de animales	Valor de la producción (€)	Var. 17/16 Animales	Var. 17/16 Precios	Var. 17/16 PFA
Bovino	321.291	364.733.308	3,12%	14,79%	18,38%
Ovino/caprino	1.243.893	85.175.037	-0,02%	3,92%	3,89%
Porcino	12.532.916	1.514.531.758	1,10%	11,59%	12,83%
Otros	102.100.360	290.738.189	6,86%	10,01%	17,61%

Nota: Miles de animales y miles de euros.

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón.

a las producciones vegetales se han reducido un 64,79%, quedando en 1,46 millones. Las destinadas a la ganadería suman 27,23 millones frente a los 28,21 millones en el año 2016. En otras subvenciones percibidas se incluyen el Pago Base y el pago “verde” que totalizan 380,07 millones, frente a los 383,27 del año anterior, lo que supone un descenso del 0,84%. Estas subvenciones representan en Aragón un 20,64% de la Renta Agraria, frente a un 20,33% en el total nacional.

El número de **ocupados** en el sector agrario en 2017 fue de 38.800 personas según la Encuesta de Población Activa. Esta cifra supone un incremento de 2.900 empleos, por lo que aumentó un 9,08% respecto a 2016, siguiendo con la creación de empleo iniciada en 2014 que rompió la tendencia de los años anteriores de destrucción de empleo. El empleo agrario nacional creció muy por debajo de esa cifra, un 5,81%. Huesca cuenta con 13.900 ocupados en el sector, un 35,82% del total. En esta provincia la ocupación agraria creció un 12,1% respecto a 2016 (1.500 empleos más). En Teruel, con el 14,95% de los ocupados del sector, disminuyó el empleo en 600 personas, un 9,38%. En Zaragoza (con el 48,97% del empleo) se contabilizaron 1.900 ocupados más, un incremento del 11,11%. La cifra de parados ascendió a 3.400, tras un descenso de 1.000 respecto a 2016. Por provincias el número de parados descendió en 100 personas en Huesca, 100 en Teruel y 1.000 en Zaragoza.

Los datos de **afiliación a la Seguridad Social** indican que el sector pasó en media anual de 33.690 afiliados en 2016 a 34.762 en 2017, un aumento del 3,12%. Del total de afiliados a 31 de diciembre de 2017, 6.195 lo estaba en el Régimen General, un 13,59% más que en 2016, 9.654 en el Régimen Especial Agrario (un 3,77% más) y 18.893 en el Régimen Especial de Autónomos, un descenso del 0,46%.

3.1.2. Industria

Según los datos de la Contabilidad Regional de España el año 2017 supuso la recuperación del sector industrial aragonés, que fue capaz de alcanzar un fuerte crecimiento del **Valor Añadido Bruto**, tras dos años de bajo dinamismo y pérdida de empleo. Por fin creció más que el sector industrial nacional tras dos años por detrás. En efecto, el VAB industrial creció un 5,6%, bastante más que el total de la industria española que lo hizo en un 3,7%.

El VAB del sector industrial en Aragón a precios corrientes ascendió a 8.147.941 millones de euros en 2017, lo que representa el 24,93% del PIB aragonés. El peso del sector industrial en el PIB nacional fue en 2017 del 18%, lo que refleja la importancia relativa de este sector de la región aragonesa. El 80,57% de la producción industrial corresponde a la industria manufacturera, que con un VAB de 6.654,9 millones de euros creció en Aragón un 5,2% en términos de volumen, un excelente crecimiento a pesar de que ha crecido menos que el sector en su conjunto.

Cuadro 14
Principales indicadores del sector industrial

	Aragón			España		
	2015	2016	2017	2015	2016	2017
VAB ¹	1,2	0,8	5,6	5,4	3,6	3,7
Indicadores sectoriales²						
IPI	1,1	-0,7	6,0	3,3	1,8	2,9
IPRI	-0,3	-1,6	3,2	3,3	1,8	2,9
ICI	-6,3	-9,6	-10	-0,9	-2,3	0,8
Mercado laboral³						
Ocupados	109,8	105,2	105,8	2.482,30	2.522,2	2.647
	(14,7)	(-4,22)	(0,57)	(4,3)	(1,61)	(4,95)
Parados	6,2	5,1	5,2	182,6	177,6	171,2
	(0,0)	(-1,6)	(1,96)	(-16,8)	(-2,74)	(-3,6)
Afiliación a la Seguridad Social	89,1	91,1	96,9	2.063	2.125	2.185
	(2,3)	(3,04)	(6,37)	(2,3)	(3,0)	(2,82)

Notas: 1. Volumen encadenado de referencia 2010. Tasas de variación interanual (%)
2. Tasas de variación interanual (%)
3. Miles de personas

Entre paréntesis tasas de variación interanual.

Fuente: Departamento de Economía y Empleo del Gobierno de Aragón, INE, IAESE, Tesorería de la Seguridad Social.

La evolución del **empleo** del sector industrial en 2017, sin embargo, fue peor en Aragón que en el promedio nacional. De acuerdo con la Encuesta de Población Activa aumentó en Aragón un 0,57% el empleo industrial, cuando en España creció un 4,95%. Se contabilizaron 105.800 ocupados y se crearon 600 empleos netos respecto al año 2016 repartidos entre las tres provincias. La ocupación industrial está muy concentrada en Zaragoza (76,8%) que crea 1.500 empleos (1,86%), Huesca ocupa el 12,17% y pierde 500 (-3,91%) y Teruel ocupa al 11,03% y pierde 400 (-3,45%). Como vemos, el peor comportamiento relativo lo tiene Huesca.

El **paro**, sin embargo, aumentó en Aragón un 1,96% mientras que a nivel nacional se redujo un 3,6%. Se contabilizaron 5.200 parados en el sector industrial, con un aumento de 100 respecto a 2016, aunque la evolución provincial ha sido diferente según las provincias. El paro se aumentó en Huesca, que registró 100 parados más. Teruel mantuvo igual el número de parados. Zaragoza es la única provincia donde disminuyó el desempleo industrial, al registrar 1.000 parados menos en 2017.

Los datos de **afiliación a la Seguridad Social** indican que el sector pasó en media anual de 91.150 en 2016 a 96.889 en 2017, un crecimiento del 6,37%. A nivel nacional la afiliación en el sector industrial creció menos que la aragonesa, un 2,82%.

Los afiliados al Régimen General y Régimen Especial de la Minería del Carbón suponen el 90,1% del sector a 31 de diciembre de 2017. Entre ambos se contabilizaron 5.555 afiliados más, lo que implica un crecimiento del 6,79%. La afiliación en el Régimen Especial de Autónomos aumentó un 1,96%, 184 afiliados más.

El **Índice de Producción Industrial** mejoró en Aragón un 6% en 2017, revelando el excelente comportamiento del sector. Por partidas, cayeron los indicadores de bienes de consumo no duradero (-0,4%) y aumentaron las demás: bienes de equipo (9,5%), bienes de consumo duradero (2%), bienes intermedios (4,1%) y el índice de energía (13%). A nivel nacional crecieron los indicadores de todas las partidas, especialmente el de bienes de consumo duradero que registró un aumento del 5,1%. También los bienes intermedios crecieron un 4,9%, más que el resto de partidas.

Según los de la Encuesta Industrial de Productos realizada por el INE a nivel nacional, la cifra de **ventas de productos de la industria aragonesa** ascendió en el año 2017 a 20.831 millones de euros, lo que supuso un aumento respecto al año 2016 del 8,13%. Esta tasa de crecimiento es inferior a la experimentada a nivel nacional, que fue del 8,53%. Por agrupaciones, material de transporte genera el 28,5% de las ventas. Le sigue alimentación, bebidas y tabaco con un peso del 18,2%. A nivel nacional la industria con mayor peso es la alimentaria, con un 22,39%, seguida de la industria de coquerías, refino, químicas y productos farmacéuticos que supone el 16,8% de las ventas industriales y de material de transporte con un peso de 16,3%.

Los datos de la Encuesta de Coyuntura Industrial muestran que el **Indicador de Clima Industrial** en Aragón se situó en -9,22 y en España en 0,8 en 2017, frente a los -14,5 y -2,3 del año 2016, respectivamente. Estos valores implican que los empresarios de la industria se siguen mostrando pesimistas, bastante más en Aragón que en el resto de España, en mayor medida que el año anterior y continúan los valores negativos.

El saldo de la **cartera de pedidos** en Aragón tomó un valor promedio en 2017 de -30,8, 8 puntos de mejora sobre el año anterior. Se recupera la tendencia de mejora iniciada en 2014, cuando la cartera de pedidos mejoró en veintiocho puntos respecto a 2013, con un inesperado empeoramiento en 2015 y 2016 cuando el resto de los sectores han mejorado. El índice más pesimista correspondió a la los bienes de consumo, con un empeoramiento de 7 puntos al situarse en -59.

En cuanto al **nivel de utilización de la capacidad productiva**, en Aragón aumenta hasta el 74,6%, 2,9 puntos por encima del dato en 2016. En España sube 0,3 puntos, bastante menos que en Aragón y se sitúa en el 78,8% (78,5% en 2016). Como

se ve, la ocupación de la capacidad en Aragón está cuatro puntos por debajo en de España, lo que indica que la recuperación está teniendo menos fuerza.

3.1.3. Construcción y vivienda

En el año 2017 se consolida la recuperación del sector de la construcción, tanto a nivel regional como nacional, tras superar la fuerte y sostenida caída experimentada desde el inicio de la crisis. Según la Contabilidad Regional de España el VAB de la construcción en Aragón ascendió a 1.989,7 millones de euros a precios corrientes, el 5,52% del PIB aragonés, prácticamente el mismo peso que el sector tiene en la economía nacional (5,55%). El peso del sector aragonés dentro del VAB de la construcción nacional es el 3,07%. La **producción** de la construcción en el año 2017 creció un 3,5% (tasa de variación en volumen), lo que supone una gran mejora respecto a los años anteriores en los que llegó a caer a tasas del 10% o más. En España ha crecido con bastante mayor intensidad que en Aragón en 2017, un 6,2%.

En el ámbito laboral no se observó en 2017 en Aragón el mantenimiento de la recuperación del sector que se produjo en 2015, a diferencia de lo ocurrido en la economía nacional. En Aragón la construcción no muestra cifras positivas en la evolución del empleo, que decreció un 6,15% en comparación con el año anterior. En total ocupó a 30.500 empleados, 2.000 menos que en 2016. Este decrecimiento contrasta con el práctico aumento experimentado por el sector nacional, que creció un 4,96%. Por provincias, Huesca y Teruel presentaron cifras de negativas de variación del empleo mientras que en Zaragoza fueron positivas. Donde más decrece es en Huesca, 500 personas y un 35,82%. Teruel cae en 400 personas y un 3,45%, mientras que en Zaragoza aumenta en 1.500 personas y un 1,86%.

La cifra de parados de la construcción ascendió a 2.500 en 2017, lo que supone un descenso del 13,79% respecto a los 2.900 desempleados promedio de 2016. A nivel nacional el desempleo también disminuyó, pero lo hizo en mayor proporción, un 17,73%. El número de parados no cambia en dos provincias y disminuye en una, Huesca. En dicha provincia disminuyó el paro en 400 personas, que representan un 57,14 por ciento respecto a los 700 parados promedio de 2016.

Los datos de **afiliación a la Seguridad Social** indican que el sector pasó en media anual de 31.442 afiliados en 2016 a 32.942 en 2017, un incremento del 4,77%. El sector de la construcción tuvo a 31 de diciembre de 2017 el 63,59% de los trabajadores afiliados al Régimen General (registran un incremento del 5,62%) y un 36,41% al Régimen Especial de Autónomos (descienden un 0,64%).

Las **licitaciones oficiales** totales experimentaron un fuerte aumento del 63,66% en 2017, tras un fuerte descenso en 2016. En concreto, la licitación oficial de

construcción ascendió a 449,9 millones de euros, lo que supone un aumento de 175 millones respecto a 2016, con lo que se superan los 363,7 millones del año 2013. A nivel nacional aumentó la licitación un 38%.

Cuadro 15

Principales indicadores del sector construcción

	Aragón			España		
	2015	2016	2017	2015	2016	2017
VAB ¹	-1,7	3,2	3,5	0,2	2,5	4,9
Indicadores de actividad						
Licitación oficial ²	330,5 (134,10%)	276,7 (-16,28%)	449,9 (62,63%)	7.716,70 (-16,10%)	7.398,1 (4,12%)	10.191,6 (37,76%)
Número de hipotecas	11.130 (13,70%)	12.886 (15,78%)	12.519	369.588 (17,10%)	399.465 (8,08%)	429.082
Importe medio por hipoteca ²	111,3 (-26,90%)	110,83 (-0,42%)	112,69	129,2 (-0,80%)	133,68 (3,47%)	141,45
Mercado laboral³						
Ocupados	32,8 (8,60%)	32,5 (-0,7%)	30,5 (-6,15%)	1.073,7 (8,10%)	1.073,9 (0,02%)	1.128 (5,04%)
Parados	3,4 (-41,40%)	2,9 (-14,7%)	2,5 (-13,79%)	207,3 (-18,30%)	182,7 (-11,87%)	150,2 (-17,79%)
Afiliación a la Seguridad Social	30,81 (2,27%)	31,44 (2,04%)	32,94 (4,77%)	1.022 (4,80%)	1.054 (3,13%)	1.115 (5,79%)

Notas: 1. Volumen encadenado de referencia 2010. Tasas de variación interanual (%)

2. Millones de euros

3. Miles de personas

Entre paréntesis tasas de variación interanual

Fuente: Departamento de Economía y Empleo del Gobierno de Aragón, INE, IAEST, Tesorería de la Seguridad Social.

El número total de **visados** durante 2017 en términos interanuales indica un aumento por segundo año consecutivo. Se registraron un total de 2.819 visados de dirección de obra, un 2,1% más que el año 2016 (año en que creció un 49,1%). Un 68,5% de los visados fueron para obra nueva, los de ampliación representaron el 1,2% del total y los visados de reforma un 30,3%.

A nivel nacional el número total de visados aumentó en un 20,37%, en contraste con la caída del 7,1% que se dio en 2016. Por provincias, descendió el número de visados en Huesca y aumentaron en Zaragoza y en Teruel. En Huesca se contabilizaron 452 visados, 167 menos que en 2016. En Teruel fueron 293, 10 más que al año anterior (3,53%). En Zaragoza se registró un aumento de 216 visados sobre los 1.858 de 2015.

Según los datos del Ministerio de Fomento, el **stock de vivienda nueva** sin vender ascendió en 2017 a 13.695 viviendas en Aragón. El stock de vivienda nueva sin vender se redujo por séptimo año consecutivo en 2017 un 2,53%, un ritmo algo menos intenso que en el año 2016 (-5,44%). Las viviendas sin vender en Aragón representan el 2,87% del total nacional, donde el stock se ha reducido un 3% durante el año 2017. El 62,06% del stock estaba en Zaragoza y representaba el 1,63% de su parque de viviendas. Teruel contaba con el 23,02% del stock que representa el 2,74% del total de sus viviendas. Huesca tenía el 14,92%, un 1,28% del total de su parque residencial. El stock se redujo respecto al año 2016 con más intensidad en Zaragoza (-3,84%), seguido de Huesca (3,36%). Teruel aumentó su stock en 2017 un 1,74%. A nivel nacional se estima que había 476.938 viviendas nuevas sin vender en 2017, con un descenso del 3% respecto a 2016. El stock acumulado disminuye en todas las comunidades autónomas. La comunidad del País Vasco y las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla destacan con caídas superiores al 10%. En las provincias de Vizcaya y Guipúzcoa el stock acumulado disminuyó más de un 10%. Tres comunidades autónomas acumulan el 49,98% del total nacional del stock de 2017: Comunidad Valenciana, Cataluña y Andalucía. Por su parte Ceuta y Melilla (1,25%), Navarra (0), Cantabria (0%) y Extremadura (0%) son las comunidades y ciudades autónomas con menor porcentaje de stock acumulado sobre el total nacional.

Cuadro 16
Stock de viviendas nuevas sin vender

	Aragón	Huesca	Teruel	Zaragoza	Total nacional
Stock 2017 (Nº viviendas)	13.695	2.044	3.152	8.499	476.938
% stock sobre stock Nacional	2,87	0,43	0,66	1,78	100
% stock sobre parque de viviendas	1,72	1,28	2,74	1,63	1,86
Variación 2016/2015	-3,68%	-11,47	1,24	-3,29	-4,30%
Variación 2017/2016	-2,53%	-3,36	1,74	-3,84	-3,00%

Fuente: Ministerio de Fomento, Gobierno de España

En el año 2017 se firmaron 12.519 **hipotecas** en Aragón por un importe medio de 112.686 euros. Crece el número de hipotecas por segundo año desde el inicio de la crisis. En 2017 se registraron 319 hipotecas más que el año anterior, lo que supone un descenso del 2,84% interanual. Sin embargo, el importe medio de las hipotecas aumenta un 1,67%. A nivel nacional el número de hipotecas concedidas creció un 7,03%, el volumen concedido aumentó un 13,2% y el importe medio por hipoteca aumentó un 5,75%. El número de hipotecas cae en dos provincias y sube en una. Cae en Huesca 4,1% y en Zaragoza un 4,43%. Sólo aumentan en Teruel, un 18,85%.

A pesar de la reactivación del mercado hipotecario, el **precio de la vivienda** libre en 2017 cae hasta los 1.168,7 euros por metro cuadrado, lo que facilitará la absorción del stock en el medio plazo. A nivel nacional aumenta un 2,44%. La vivienda protegida aumentó en 2017 un 3,18% hasta situarse en 1.068 euros metro cuadrado. En España este aumento fue de 1,7% y su valor por m² se situó 64 euros por encima del aragonés (1.132 euros por metro cuadrado).

Cuadro 17
Precio metro cuadrado (euros)

	Aragón			España		
	2016	2017	Variación	2016	2017	Variación
Vivienda protegida	1.035	1.068	3,18%	1.113	1.132	1,70%
Vivienda libre	1.184	1.168,7	-1,29%	1.502	1.538,6	2,44%
Vivienda de hasta cinco años de antigüedad	1.430	1.300,3	-9,09%	1.746	1.566,1	-10,3%
Vivienda con más de cinco años de antigüedad	1.177	1.159,9	-1,45%	1.496	1.530,3	2,29%

Fuente: IAEST según Ministerio de Fomento

3.1.4. Servicios

El **VAB** del sector servicios en Aragón ascendió a 20.771,4 millones de euros en el año 2017. Este sector representó el 2,69% del VAB de servicios a nivel nacional y tuvo un peso menor en la economía regional (63,55% del PIB) del que tuvo a nivel nacional (73,69%). Creció un 2,3% (en términos de volumen) respecto al año 2016 según las estimaciones de la Contabilidad Regional de España. El comportamiento

fue bastante heterogéneo para las distintas ramas que lo componen, todas con una evolución positiva, incluso la rama de actividades financieras y seguros cuyo VAB en volumen descendió un 1,3% el año 2016. El comercio creció un 2,8%, Información y comunicaciones 5,1%, Actividades financieras y de seguros 0,7%, actividades inmobiliarias 0,8%, actividades profesionales, científicas, técnicas, administrativas y servicios a las empresas 6,4%, administración pública y defensa 2% y actividades artísticas y recreativas 0,9%. Al igual que en Aragón, a nivel nacional creció el VAB de todas las ramas de servicios en 2017.

El **empleo** en el sector servicios tuvo un aumento en 2017 del 2,73%, después de haber crecido más del 3% el año anterior. El número de ocupados en el sector en 2017 fue de 390.800 personas según la Encuesta de Población Activa. Esta cifra supone la creación de 10.400 empleos. A nivel nacional aumentó el empleo en un 1,85% (258.600 ocupados más), lo que pone de manifiesto que en este aspecto el sector en Aragón se comportó mejor que en España. El empleo crece en las tres provincias. En Huesca, donde se concentra el 16,8% de la ocupación del sector, creció en 4.100 personas y un 6,65%. En Teruel, con el 8,5% del empleo, 500 personas y un 1,53%. Y en Zaragoza, con el 74,7% del empleo, 5.800 personas y el 2,03%.

El **paro** del sector también mostró una evolución positiva en 2017. Se redujo en 3.700 personas respecto a 2016, un 13,21%, tasa muy superior al sector nacional (-4,87%). Pero el comportamiento no fue homogéneo por provincias, ya que el paro aumentó en Teruel y disminuyó en las otras dos provincias. Se redujo en Zaragoza en 2.700 personas (-13,24%) y en Huesca en 1.600 (-30,77%), mientras que en Teruel aumentó en 500 personas (20%).

Los datos de **afiliación a la Seguridad Social** indican que los afiliados aumentaron en media anual un 2,89%, siendo 10.800 más. El mayor aumento se dio en un 4% en el Régimen General y cayó en un 1% en el Régimen Especial de Autónomos.

El **Índice de comercio al por menor** reflejó una evolución de las ventas y del empleo en 2017 que fue positiva, ya que creció un 0,1% a precios constantes y un 1,73% a precios corrientes. A lo largo del año el comportamiento de este último fue de menos a más, para acabar en el último trimestre con esa tasa de variación interanual del 2,13%. A nivel nacional el índice de comercio al por menor experimentó un crecimiento del 0,8% a precios constantes, continuando la sólida senda del crecimiento iniciada en 2014. En términos corrientes esta tasa fue del 3%. Se puede observar un mayor dinamismo nacional que en Aragón.

El **sector turístico** continuó mejorando en 2017 en Aragón tras haber frenado su deterioro en 2013. Registró un total de 3.405.000 visitantes, lo que supuso un

incremento del 12,27% respecto al año anterior. En España el incremento en el número de viajeros fue del 8,81%, siendo en total 123,5 millones de personas.

Según la Encuesta de Ocupación Hotelera, del total de visitantes del año 2.879.939 se registraron en establecimientos hoteleros, con un incremento del 7,1% respecto a 2016. El número de pernoctaciones ascendió a 5.588.000, lo que implica un incremento del 7,87%. En España el número de personas que se registraron en establecimientos hoteleros creció un 3,82% y las pernoctaciones subieron un 2,88%. Por provincias los resultados son muy positivos. Zaragoza presentó los mejores en 2017 al aumentar el número de visitantes en un 13,8% y las pernoctaciones un 15,6%. En Teruel los visitantes aumentaron un 10,34% y las pernoctaciones un 10,8%. En Huesca el aumento en el número de viajeros fue del 7,9% y un 10% en el de pernoctaciones.

La oferta hotelera disminuyó en 2017 tanto en plazas ofertadas como en número de establecimientos abiertos. El número de establecimientos abiertos pasó de 970 a 960 y las plazas ofertadas se disminuyeron un 0,75%. Se redujo la oferta de establecimientos en Huesca y Zaragoza y se mantuvo en Teruel.

El grado de ocupación hotelera, calculado como el cociente entre las pernoctaciones y el número de plazas disponibles, mejoró. En Aragón subió un poco más de tres puntos porcentuales, pasando del 36,7% en 2016 a 39,49 en 2017. Aunque todavía se sitúa lejos del grado de ocupación a nivel nacional, que es casi veintidós puntos superior al de Aragón, ya que alcanzó el 57,97% en 2017 tras crecer un punto porcentual respecto a 2016. Subió también en las tres provincias. Zaragoza es la provincia que lo tiene mayor, un 41,7%, subiendo 4 puntos porcentuales respecto al año anterior. Huesca logró un grado de ocupación del 35,6%, 1,4 puntos porcentuales más que en 2016. Teruel, con el menor grado de ocupación, se situó en el 25,8% tras crecer 1,4 puntos.

La estancia media en establecimientos hoteleros subió en Aragón de 1,92 días en 2016 a 1,93 en 2017. Esta cifra está muy por debajo de la media española que se sitúa en 3,31 días. En Huesca la estancia media es de 2,22 días, en Teruel 1,79 días y en Zaragoza 1,75 días.

El número total de establecimientos turísticos en 2017 en Aragón fue de 3.773 con un total de 106.574 plazas. Estas cifras suponen un crecimiento del 12,39% en los establecimientos y del 2,95% en las plazas. Hay que tener en cuenta, sin embargo, que en 2016 las estadísticas turísticas han incluido las viviendas de uso turístico que no estaban incluidas en años anteriores. Las viviendas de uso turístico representan ya el 16,9% en 2017, cuando en 2015 eran el 7,8% del total de establecimientos turísticos de la región. También representan el 3,67% de las plazas ofertadas cuando en 2016 eran el 1,6%. El crecimiento en establecimientos de este segmento es del 143,5%

Cuadro 18
Principales indicadores del sector servicios

	Aragón			España		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016
VAB¹	1,9	2,6	2,4	5,5	3,4	2,6
Comercio transporte y hostelería	4,3	4,1	2,8	4,8	4,4	3,2
Información y comunicaciones	4,1	5,4	5,1	4,7	5,6	5,1
Actividades financieras	-0,3	-1,3	0,7	-0,9	-0,6	-1,5
Actividades inmobiliarias	0,5	0,9	0,8	0,8	1,3	1,3
Actividades profesionales	3,8	6,7	6,4	5,8	6,9	6,2
Administración pública y defensa	1,9	3,6	2,0	1,7	2,5	1,4
Actividades artísticas y otros servicios	3,3	0,5	0,9	4,2	1,1	1,7
Indicadores sectoriales²						
Número de viajeros	2.405 (8,71%)	2.689 (11,8%)	2.880 (7,1%)	93.217 (6,47%)	99.840 (7,1%)	103.652 (3,82%)
Pernoctaciones	4.584 (9,28%)	5.180 (13,0%)	5.588 (7,87%)	308.236 (4,54%)	331.169 (7,44%)	340.697 (2,88%)
Transporte de mercancías por carretera	84,5 (19,51%)	86,8 (2,72%)	90,3 (4,03%)	1.258,75 (6,24%)	1.285,61 (2,13%)	1.409,13 (9,6%)
Mercado laboral³						
Ocupados	366,6 (0,20%)	380,4 (3,76%)	390,8 (2,73%)	13.573,30 (2,60%)	13.971,0 (2,93%)	14.229 (1,85%)
Parados	29,1 (-20,90%)	28 (-3,78%)	24,3 (-13,21%)	1.382,30 (-6,90%)	1.329,0 (-3,86%)	1.264 (-4,89%)
Afiliación a la Seguridad Social	362,98 (2,60%)	373,48 (2,89%)	384,28 (2,89%)	12.822 (3,50%)	13.291 (3,66%)	13.685 (2,96%)

Notas: 1. Volumen encadenado de referencia 2010. Tasas de variación interanual (%)

2. Miles de personas, miles de pernoctaciones y millones de toneladas

3. Miles de personas

Fuente: Departamento de Economía y Empleo del Gobierno de Aragón, INE, IAEST, Tesorería de la Seguridad Social.

en 2017 y del 138,7% en plazas. Sin tener en cuenta este tipo de establecimiento, el número total de alojamientos y plazas ha crecido un 1,01%. Huesca cuenta con 2.229 establecimientos (el 54% del total) y 59.498 plazas (56% del total), Teruel con 998 establecimientos (26% del total) y 19.264 plazas (18%) y Zaragoza con 746 establecimientos (20%) y 27.812 plazas (26%). La mayoría de las plazas ofertadas en Zaragoza son de alojamientos hoteleros, mientras que Huesca tiene una oferta mayor de alojamientos al aire libre en campings y acampadas y en casas rurales.

Los indicadores del sector del **transporte** indican una notable mejoría del sector en 2017. El transporte de mercancías por carretera en Aragón creció un 3,97%, mientras que a nivel nacional experimentó un aumento del 2,13%. Se transportaron 91,57 millones de toneladas, 3,5 millones más que el año anterior. Creció el transporte interregional (10,1%) y el internacional (31,79), mientras que el intrarregional disminuyó un 5,52%.

En 2017 el número de viajeros en transporte urbano por autobús ascendió a 114.512 miles de personas (fuente INE), cifra inferior, en un 4,47%, a la registrada el año anterior, 119.868 miles, siendo el primer año de caída tras tres años seguidos de crecimiento.

La información disponible a nivel regional del transporte ferroviario corresponde al año 2016. El número de viajeros por ferrocarril con origen en Aragón, tanto en AVE como media distancia, ascendió a 2,29 millones de personas, lo que implica un incremento del 2,7% respecto al año 2016. El 65,1% de los desplazamientos corresponde al AVE de larga distancia, el 32,3% a la media distancia convencional y el 2,6% restante al AVE media distancia. Los desplazamientos con destino Aragón crecieron un 2,3%. El transporte en cercanías urbanas e interurbanas en Zaragoza aumentó un 98%, pasando de 298.137 personas en 2014 a 590.238 en 2016. El volumen de mercancías transportadas por ferrocarril fue de 3.009.816 toneladas, lo que supone una fuerte reducción del 13,13% respecto al año 2016.

El transporte aéreo se caracterizó en 2017 por el ligero aumento en el volumen de pasajeros que se desplazaron desde Aragón, cifra que había sufrido un continuo deterioro desde que alcanzó máximos en 2011 y se recuperó algo en 2015 (1,6%). Se desplazaron 436.824 personas a través del aeropuerto de Zaragoza, un 4% más que en 2016. En el aeropuerto de Huesca- Pirineos se registraron 99 movimientos de pasajeros (31 en 2016). El volumen de mercancías transportadas creció fuertemente respecto al año anterior, ya que se transportaron 142,18 millones de toneladas desde el aeropuerto de Zaragoza, un 28,95% más que en 2016.

3.2 Sector exterior

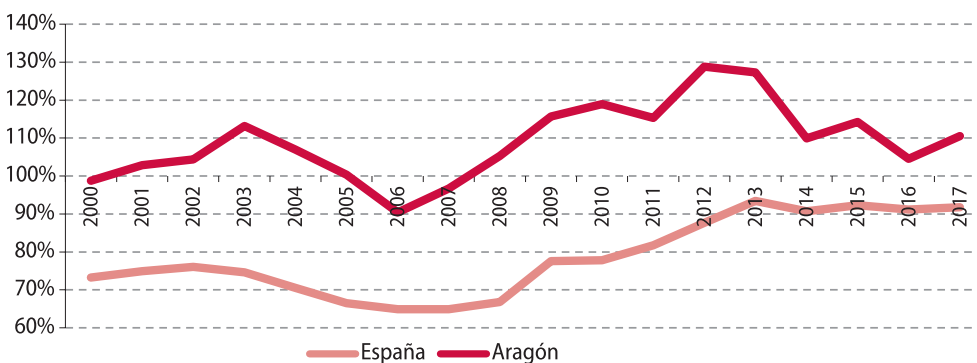
En el año 2017 se registró en España un **saldo comercial** negativo de -24.744,3 millones, lo que supone un aumento respecto al déficit registrado en 2016 del 42,33%. En Aragón, sin embargo, la balanza comercial presentó un superávit de 1.145 millones de euros, muy superior al de 2016 que ascendió a 487,7 millones de euros, con un excepcional aumento del 142,68%. En estos últimos años el sector exterior aragonés está siendo muy dinámico, sobre todo en las ventas al exterior. El superávit comercial ha crecido mucho, incluso una vez que se ha consolidado la recuperación económica. Ello es un signo muy positivo que revela la solidez del compromiso de la economía aragonesa con su actividad exportadora.

Las tres provincias presentaron saldos comerciales positivos en 2017, pero la importancia relativa de los mismos es muy diferente. La mayor parte del superávit se ha debido a Zaragoza (701,6), pero también Huesca hace una importante contribución (404,68 millones). Los datos de Teruel son bastante más bajos, pero es importante que el saldo sea positivo

En España la **tasa de cobertura** (porcentaje de importaciones que pueden pagarse con las exportaciones) disminuyó respecto a la registrada en 2016 (93,65%) hasta el 91,8%. En Aragón la tasa de cobertura en 2017 aumenta claramente respecto al año anterior. Fue del 110,53% (104,69% en 2016).

Las exportaciones de mercancías españolas alcanzaron los 277.125,7 millones de euros en el año 2017, un 8,08% más que en el mismo periodo de 2016. Las importaciones alcanzaron un valor de 301.80 millones y aumentaron un 10,26%. La

Gráfico 2
Tasa de cobertura



Fuente: ICEX. Precios corrientes

participación aragonesa en el volumen de comercio nacional es del 3,95%, superior a su participación en el PIB nacional (3,1%). Por otro lado, de las tres provincias aumentaron sensiblemente sus ventas al exterior: Zaragoza un 10,17%, Huesca un 8,35% y Teruel un 22,44% sobre las del año 2016.

En 2017 las **importaciones** aragonesas ascendieron a 10.874,8 millones de euros, que suponían el 3,3% del total de importaciones del país. Esta cifra representó un incremento sobre las importaciones del año anterior del 4,49%.

El incremento de las importaciones se debió al aumento de las compras al exterior en las tres provincias. Las compras al exterior de la provincia de Zaragoza suponen el 92,1% del total aragonés. En 2017 crecieron un 3,38%, pasando de 9.687,9 a 10.015,9 millones de euros. La participación de Teruel es del 2,67%, las compras ascendieron en 2017 a 291 millones de euros, un 39,25 más que en 2016. Finalmente, la participación de Huesca supone el 5,22% del total tras un aumento del 11,25% respecto al año anterior (567,9 millones de euros).

Las importaciones procedentes de Europa ascienden al 62,41% del total, 6.787,2 millones de euros, de los que el 84,35% correspondió a países de la Unión Europea, con aumento del 1,7% respecto a 2016, por lo que su importancia relativa ha seguido

Cuadro 19

Volumen de importaciones y exportaciones en Aragón (precios corrientes)

	2015		2016		2017	
	Valor	% España	Valor	% España	Valor	% España
Exportaciones						
Aragón	10.567,0	4,2%	10.865,8	4,27%	12.019,84	4,34%
Huesca	889,5	0,4%	900,7	0,35%	972,58	0,35%
Teruel	429,0	0,2%	269,4	0,11%	329,78	0,12%
Zaragoza	9.248,5	3,7%	9.695,7	3,81%	10.717,48	3,87%
Importaciones						
Aragón	10.083,9	3,7%	10.393,8	3,8%	10.874,79	3,60%
Huesca	525,3	0,2%	509,1	0,19%	567,89	0,19%
Teruel	206,3	0,1%	207,7	0,08%	291,01	0,10%
Zaragoza	9.289,7	3,0%	9.677,0	3,54%	10.015,88	3,32%

Fuente: ICEX Precios corrientes

disminuyendo. Las importaciones procedentes de países no europeos suponen el 37,5% del total. De Asia provinieron el 25,3% de las compras, siendo una zona en clara expansión ya que mostró un crecimiento del 2,25%. Las compras al continente africano ascendieron al 9,9% del total, tras un aumento del 15,11% y las importaciones de América cayeron un 1,9% respecto a 2016, lo que disminuyó su peso en el total hasta el 2,35%.

Por países, los diez principales proveedores de Aragón representaron en 2017 el 75,16% de las importaciones totales (64,27% en 2016, disminuyendo notablemente la diversificación). Los diez principales proveedores fueron: Alemania (13,4%), China (12,9%), Francia (9,83%), Marruecos (8,54%), Turquía (8,37%), Italia (6,1%), Polonia (4,81%), Corea del Sur (4,07%), Portugal (3,66%) y Países Bajos (3,46%).

Atendiendo a los productos importados, los cinco principales según códigos del Arancel Integrado de las Comunidades Europeas (TARIC) representaron el 74,33% de las compras al exterior. En 2017 el 27,91% de las compras ha correspondido a máquinas y aparatos, material eléctrico, que ha experimentado un avance del 1,75% alcanzando los 2.900,6 millones y pierde cuota por crecer menos que el total. En segundo lugar, el sector textil ha crecido un 18%, evolución que ha situado sus compras en 2.203 millones de euros con un peso del 21,2%. En tercer lugar, material de transporte ha supuesto el 16,6% de las importaciones tras un aumento del 34,9% de las compras. Estas tres secciones en conjunto suponen el 65,71% de las compras al exterior. En cuarto lugar se sitúa caucho y plástico y sus manufacturas con el 4,4%, seguido de productos químicos con el 4,22% del total.

En 2017 las **exportaciones** aragonesas ascendieron a 12.019,8 millones de euros y suponían el 4,34% del total de exportaciones del país. Aunque Aragón ha ido perdiendo progresivamente representatividad en las exportaciones nacionales, que en 2010 ascendía al 4,5%, en 2017 aumentó su peso al crecer por encima de la media española: un 10,32% en Aragón frente al 8,08% en España.

Las tres provincias aumentaron sus ventas al exterior. El mayor crecimiento fue el experimentado por Zaragoza al incrementar las ventas en un 10,17%, pasando de 10.895 millones en 2016 a 12.019,8 en 2017. Suponen el 89,16% de las exportaciones totales. Las ventas de Huesca suponen el 8,09% del total exportado en la región y crecen un 8,35%. Teruel representó en 2017 el 2,74% de las exportaciones aragonesas y sus ventas al exterior aumentaron un 22,44%.

Por tipo de bien un 58,96% de las exportaciones regionales correspondieron a bienes de consumo, que mantienen su representatividad en y crecen un 3,36% respecto a 2015. Los bienes intermedios fueron el 31,26% del total, tras una caída del 1,94%, y los bienes de capital, que aumentaron un 16,87%, el 9,78% restante. En la estructura

nacional tuvieron mayor peso las exportaciones de bienes intermedios, con un 48%. Los bienes de capital y consumo representaron el 20% y el 29% respectivamente.

Si se atiende al destino de las exportaciones, en los últimos años se ha dado una diversificación en las ventas ya que los destinos tradicionales de la Unión Europea han ido perdiendo peso relativo y lo han ganado otros países europeos y, sobre todo, Asia. Sin embargo, la relativa recuperación del mercado interno europeo durante el año 2017 parece haber revertido esta tendencia alanzando un peso del 71,7% del total. Las exportaciones dirigidas a la Unión Europea en 2017 ascendieron a 8.625,4 millones de euros, lo que implica un incremento del 10,76% respecto al mismo periodo del año anterior. Las exportaciones a los países europeos no pertenecientes a la Unión Europea, 0,63 millones de euros, suponen el 5,2% del total. Las exportaciones al resto del mundo ascendieron a 2.768 millones de euros y representaron un 23% de las ventas totales. Aumenta la participación de destinos no tradicionales fuera de Europa como Asia y África del Norte, que han crecido un 9,39%, y 18,89%, respectivamente, mientras que el resto de Europa o la EFTA han registrado descensos debido principalmente al mayor dinamismo de otros mercados (-5,1% y -4,83%).

Por países, los diez principales destinos representaron el 68,39% del total de las ventas al exterior. A pesar de que las exportaciones a la Unión Europea han perdido

Cuadro 20 Principales clientes y proveedores de Aragón en 2017

	Exportaciones		Importaciones		
	Mill Euros	%	Mill Euros	%	
Total	12.019,84	100	Total	10.874,79	100
Francia	2.081,7	17,32%	Alemania	1.457,5	13,40%
Alemania	1.864,9	15,52%	China	1.405,4	12,92%
Italia	1.306,8	10,87%	Francia	1.068,6	9,83%
Reino Unido	755,86	6,29%	Marruecos	928,3	8,54%
Portugal	710,5	5,91%	Turquía	909,7	8,37%
China	305,0	2,54%	Italia	663,6	6,10%
Estados Unidos	301,9	2,51%	Polonia	522,9	4,81%
Polonia	298,9	2,49%	Corea del Sur	443,1	4,07%
Bélgica	297,9	2,48%	Portugal	397,9	3,66%
Turquía	295,2	2,46%	Países Bajos	376,7	3,46%

Fuente: ICEX

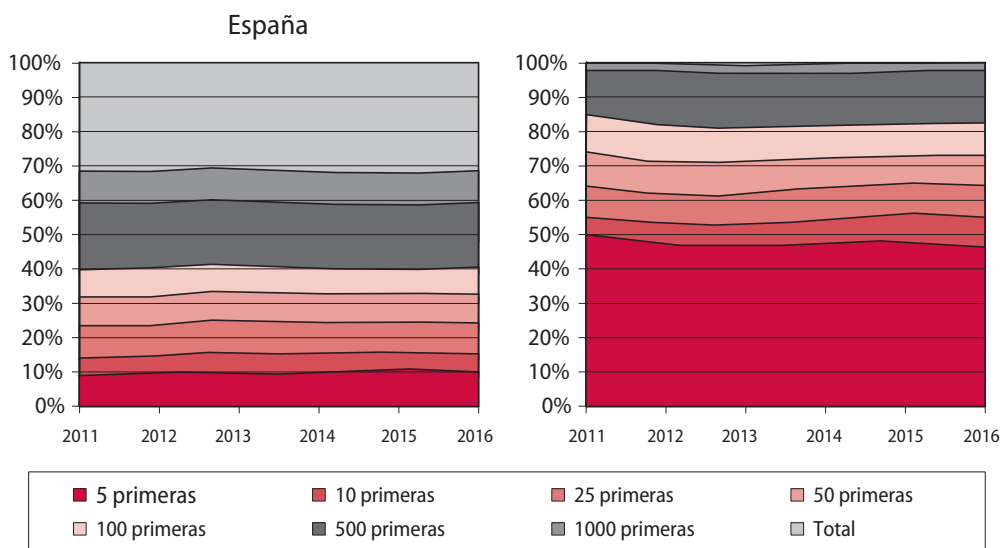
peso en los últimos años, los cinco países que encabezan el ranking de los 10 principales destinos de las ventas aragonesas siguen perteneciendo a la Unión Europea: Francia (17,32%), Alemania (15,52%), Italia (10,87%), Reino Unido (6,29%), Portugal (5,91%), China (2,54%), Estados Unidos (2,51%), Polonia (2,49%), Bélgica (2,48%) y Turquía (2,46%).

Cinco productos representaron el 76,52% de las ventas aragonesas: Material de transporte (33,56%), Máquinas y aparatos y material eléctrico (18,92%), Textil (12,59%), Animales y productos del reino animal (7,09%) y Metales comunes (4,36%).

A lo largo de la última década se ha dado un incremento paulatino del número de **empresas con presencia en el exterior**, tanto en España como en Aragón. Entre 2008 y 2017 se ha pasado de 3.132 empresas a 4.704 en Aragón (4.519 en el año 2016), lo que supone un aumento del 50,19% (49,2% a nivel nacional). Las empresas exportadoras aragonesas suponen el 2,91% de empresas exportadoras a nivel nacional. Aunque el incremento en el número de empresas con ventas en el exterior ha sido notable, hay que distinguir aquéllas que realmente tienen un comportamiento exportador de forma regular, definidas por el ICEX como las empresas que han exportado, al

Gráfico 3

Concentración empresarial de las exportaciones. Aragón 2011-2017



Fuente: ICEX

menos, durante cuatro años consecutivos. El número de empresas regulares ascendió en 2017 a 1.559, lo que supone un incremento del 1,76% respecto a la cifra de 2015.

En Aragón el valor de las exportaciones está concentrado en un número muy reducido de empresas, sobre todo si comparamos con el grado de concentración nacional. En 2017, ordenadas de mayor a menor volumen de exportación, las cinco primeras empresas exportadoras concentraron en torno al 10,6% en España. Sin embargo, esta cifra fue muy superior en el caso de Aragón, ya que ascendió al 47,2%, 1,2 puntos por debajo de la cifra de 2016. Las 10 primeras empresas concentraron el 54,6% de las ventas y las 25 primeras llegaron al 63,7%. A nivel nacional las 25 primeras apenas exportan el 24,5% del total. La concentración se redujo en Aragón con el paso del tiempo, sin embargo ha repuntado ligeramente desde 2015. Estas cifras indican que la mayoría de las empresas aragonesas que comercializan sus productos en el exterior tienen un volumen de negocios muy pequeño con otros países. De hecho, el 61,6% de las empresas aragonesas que exportan lo hacen por un valor inferior a 25.000 euros, lo que supone un 0,1% del volumen total de exportación.

Se aprecia también una elevada concentración de las empresas en determinados sectores. Si se atiende a la clasificación sectorial del ICEX, en 2017 la concentración mayoritaria de las empresas se dio en el sector de productos industriales y bienes de equipo (74,07%), seguido del sector de bienes de consumo (26,8%), agroalimentario (13,3%) y de bebidas (5,73%). Dentro del primer sector la mayoría de las empresas, 295, pertenecen al sector del automóvil, representando el 6,52% del total de empresas. Le siguen el sector de equipos, componentes y accesorios de automoción con 393 empresas (8,69%); materias primas y semimanufacturas de plástico, 358 empresas

Cuadro 21

Nº de empresas exportadoras. Aragón 2014-2017

SECTOR ICEX	2015	2016	2017
Agroalimentarios	557	601	638
Bebidas	280	259	289
Bienes de consumo	1.308	1.211	1.253
Materias primas, productos industriales	3.350	3.347	3.440
Total	4.585	4.519	4.704

Fuente: ICEX

(7,92%); maquinaria de elevación, transporte y manutención, 256 empresas (5,66%); productos siderúrgicos, 274 empresas (6,06%); y material eléctrico de baja y media tensión, 266 empresas (5,88%).

3.3 Mercado de Trabajo

Los datos de la Encuesta de Población Activa (EPA) en el año 2017 dieron un promedio de 565.800 **personas ocupadas** en Aragón, 11.900 más que en el año anterior, un aumento del 2,15% que refuerza el giro iniciado en 2014 con el primer crecimiento del 0,8% tras la crisis.

Pero la ocupación no crece en los cuatro grandes sectores. El crecimiento es notable en agricultura y servicios: en agricultura se generan 2.900 empleos, que suponen un incremento del 8,08% respecto a 2016, y en servicios 10.400, un aumento del 2,73%. La evolución en el sector de la construcción se puede considerar como una decepción tras un dato muy positivo en 2015 (aumentó un 8,6%). En concreto el empleo en este sector cae en 2.000 puestos de trabajo, lo que significa, al menos, que no se consolida nuevo empleo. En el sector industrial el comportamiento fue muy discreto a pesar de incremento en la producción, ya que sólo se crearon 600 empleos, que suponen aumento de la ocupación del sector del 0,57% respecto al año anterior.

Cuadro 22

Mercado laboral. Indicadores básicos (tasas de variación en %)

	2015	2016	2017	2017			
				TI	TII	TIII	TIV
Población activa (EPA)	-0,6	0,49	-1,42	-0,62	-1,27	-2,21	-1,59
Ocupados (EPA)	4,2	2,35	2,15	1,70	3,24	2,79	0,87
Parados (EPA)	-19,8	-9,02	-22,13	-13,35	-26,43	-30,96	-17,31
Afiliación a la SS	2,5	4,65	3,59	2,79	3,79	3,71	3,75

Fuente: INE, IAESt, Tesorería de la Seguridad Social.

No sólo no crece el empleo en todos los sectores sino que tampoco crece en las tres provincias. Teruel fue la provincia donde se perdió empleo. Esta provincia perdió en total 900 empleos (el 1,6% del empleo de Teruel), lo que implica un descenso del 1,6% respecto a 2016. En Huesca se generaron 2.700 puestos de trabajo, un 22,6%

de los nuevos puestos creados y un crecimiento del 2,88%, y en Zaragoza se crean 10.100, 77,4% del nuevo empleo y un incremento del 2,5%.

En las tres provincias aumentó el empleo sólo en los servicios. Disminuyó el de la agricultura, el de la industria y el de la construcción en Teruel, aumentó en Zaragoza en los cuatro sectores y en Huesca en agricultura e industria. Especialmente importante es la pérdida en la construcción de Huesca en la que se perdieron 2.400 empleos. En la industria pierde 500. En servicios se crea empleo en las tres provincias: 4.100 en Huesca, 5.800 en Zaragoza y 500 en Teruel.

En cuanto a la **tasa de empleo**, que refleja el porcentaje de personas ocupadas en relación a la población mayor de 16 años, en 2017 se situó en el 51,75%, un aumento de 1,16 puntos respecto a 2016, superando con la tasa a nivel nacional (48,7%) en más de tres puntos porcentuales. A nivel nacional la tasa de empleo creció 1,1 puntos

Cuadro 23
Tasas de empleo, actividad y paro.
España, Aragón y sus provincias 2014-2017

		2015	2016	2017	Dif. 16-15	Dif. 17-16
Tasa de empleo	Aragón	49,2	50,59	51,75	1,39	1,16
	Huesca	50,29	50,94	52,64	0,65	1,7
	Teruel	47,3	49,07	48,67	1,77	-0,4
	Zaragoza	49,23	50,73	51,98	1,5	1,25
	España	46,41	47,60	48,7	1,19	1,1
Tasa de actividad	Aragón	58,78	59,34	58,57	0,56	-0,77
	Huesca	58,81	58,24	57,85	-0,57	-0,39
	Teruel	57,01	56,68	55,39	-0,33	-1,29
	Zaragoza	59,03	59,97	59,19	0,94	-0,78
	España	59,54	59,23	58,83	-0,31	-0,4
Tasa de paro	Aragón	16,29	14,74	11,65	-1,55	-3,09
	Huesca	14,46	12,55	9,03	-1,91	-3,52
	Teruel	16,98	13,46	12,15	-3,52	-1,31
	Zaragoza	16,61	15,41	12,17	-1,2	-3,24
	España	22,06	19,63	17,22	-2,43	-2,41

Fuente: INE, IAEST

respecto al año anterior. Por provincias la tasa de empleo más baja fue la de Teruel, 48,67%, que disminuye 0,4 puntos. Le sigue Zaragoza con el 51,98% tras aumentar 1,25 puntos, y Huesca con el 52,64%, que aumentó 1,7 puntos porcentuales.

Aragón contó con 640.400 **personas activas** durante el año 2017, cifra un 1,43% inferior al año 2016, lo que implica que en saldo neto 9.300 personas se retiraron al mercado laboral. A nivel nacional la población activa redujo su media anual en 81.000 personas, lo que refleja una caída del 0,35%, menor que en Aragón. La vuelta a la pérdida de población activa no es una buena noticia tras el incremento que se produjo en 2016 en Aragón. Ese descenso se relaciona con el desánimo de los desempleados y con un saldo migratorio negativo (más salidas que entradas de personas relativamente jóvenes y de extranjeros) originado por la falta de perspectivas de empleo.

El descenso de la población activa se produce en las tres provincias: Zaragoza (-1,3% y 6.200 personas), Teruel (-3,1% y 2.000 personas) y Huesca (-1% y 1.100 personas).

Por sectores las diferencias fueron más acusadas. Crece la población activa en agricultura, industria y servicios, pero disminuye en la construcción en Aragón. En Zaragoza sólo disminuyen los activos del grupo de recién incorporación al mercado laboral. En Huesca en industria, construcción y recién incorporados. Y en Teruel en todos los sectores excepto en servicios. A nivel nacional ocurre como en Zaragoza, la población activa crece en todos los sectores salvo en los recién incorporados al mercado laboral que disminuyen.

En agricultura en Aragón se registró un incremento de 1.600 personas en el número de activos, lo que implica una variación del 3,96% respecto al año anterior. Aumenta la población activa en Zaragoza (4,39%) y en Huesca (10,53%) y cae en Teruel (-9,23%).

La población activa en el sector servicios se incrementó en un 1,64%, 6.700 personas más. Aumenta en las tres provincias, especialmente en Zaragoza, donde se registraron 3.200 nuevos activos, un incremento del 1,04%, y en Huesca, con 2.500 activos nuevos y un incremento del 3,74%. En Teruel aumenta en 1.000 personas (2,85%).

En construcción la variación es del -6,78% en Aragón, 2.400 activos menos. Crece la población activa en Zaragoza (4,07%, 900 trabajadores) y cae en Teruel (-8,47%, 500 trabajadores) y en Huesca (-37,84%, 2.800 trabajadores).

En la industria se registraron 700 activos más (0,63%). Disminuyeron en Huesca en 400 y -3,01%, y Teruel 500 y -4,13%. Los activos aumentaron en 1.400 en Zaragoza (1,65%).

La **tasa de actividad** disminuyó 0,77 puntos en 2017 para situarse en el 58,57%. La de España experimentó un retroceso de 0,4 puntos, hasta el 58,83%. En Zaragoza disminuyó 0,78 puntos hasta situarse en el 59,19%. La de Huesca cayó 0,57 puntos, situándose en el 57,85%, y la de Teruel también disminuyó 0,33 puntos hasta 55,39%.

En el año 2017 disminuyó por tercer año consecutivo tras la crisis el número de **parados**. El promedio de personas desempleadas en Aragón fue de 74.600, un descenso de 21.200 sobre 2016. El desempleo en España se situó en 3.916.900 personas en promedio, 544.300 menos que en 2016, lo que supuso un descenso del 12,59%, casi diez puntos menos que en Aragón donde cayó el 22,13%.

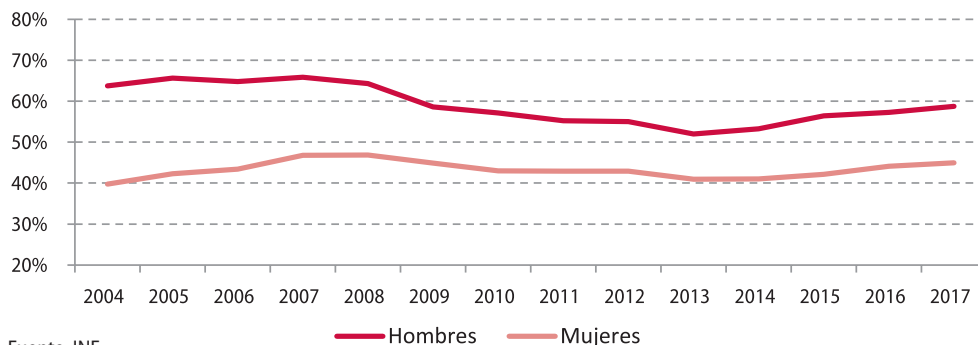
Baja el desempleo de manera notable en las tres provincias. En Zaragoza, donde se concentran el descenso es del 21,88%, 16.100 desocupados menos. En Huesca se registraron 3.900 parados menos, un descenso del 29,1%. En Teruel la disminución fue del 12,64%, 1.100 personas desempleadas menos.

Por sectores el comportamiento no es homogéneo, ya que el desempleo desciende en todos los sectores excepto en la industria. Y ese descenso no llega al total de la caída, porque hay desempleados no adscritos a sectores o por incorporarse al mercado de trabajo por primera vez. Sin embargo sí que aumenta el número de desempleados de algunos sectores en alguna provincia, por ejemplo en industria, construcción y servicios de Teruel y en Huesca en industria.

La **tasa de paro** fue descendiendo durante el año, situándose en promedio en el 11,65%, 3,09 puntos menos que el año anterior. A nivel nacional el descenso fue de 2,41 puntos alcanzando un valor de 17,22%, 5,57 puntos por encima de la tasa de paro de Aragón.

Gráfico 4

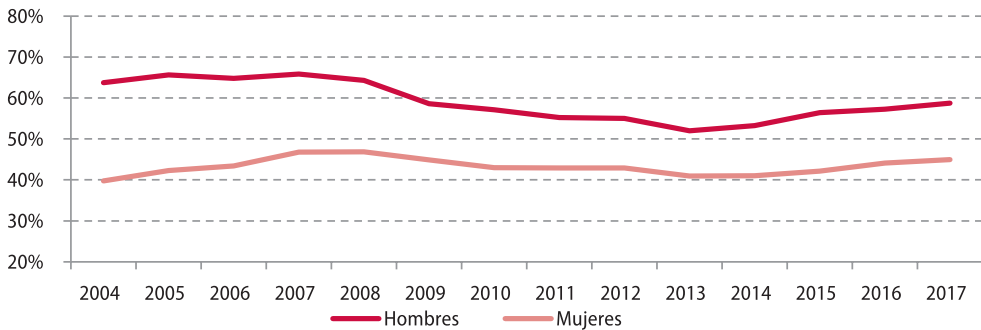
Tasa de actividad por género. Aragón 2004-2017



Fuente: INE

Gráfico 5

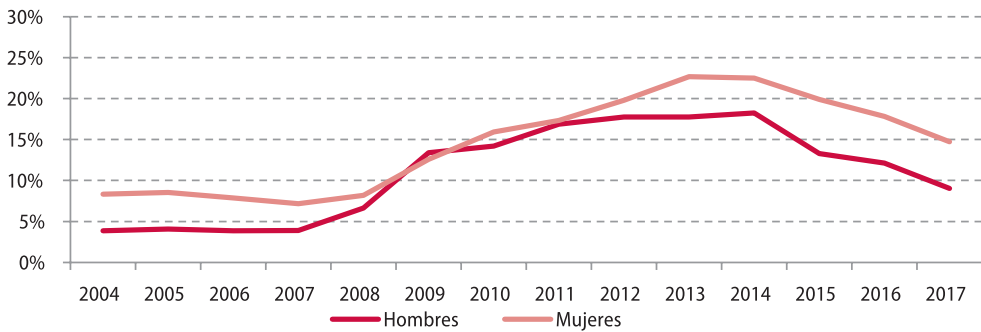
Tasa de ocupación por género. Aragón 2004-2017



Fuente: INE

Gráfico 6

Tasa de paro por género. Aragón 2004-2017



Fuente: INE

El **paro registrado** en las oficinas públicas de empleo disminuyó un 11,54% en diciembre de 2017 respecto a diciembre de 2016. El número de parados ascendió a 70.710 personas, 9.223 menos. A nivel nacional las cifras de paro registrado muestran el mismo cambio pero más moderado. La cifra de parados a nivel nacional se situó en 3,41 millones de personas en diciembre de 2017, 290.000 menos que en diciembre de 2016, lo que supone un descenso anual del 7,83%. La disminución del número de parados tuvo reflejo en todas las provincias. En Teruel y Zaragoza el descenso ha sido superior a la media aragonesa, con un 15,64% y un 13,06% de parados menos que en el año anterior, respectivamente, mientras que en la provincia de Huesca disminuyen un 11,15%.

Por género las mujeres superan a los hombres en número de parados: del total de parados en Aragón un 41,31% son hombres (29.783 personas) y el 58,69% restante mujeres (42.306 personas). Según el grupo de edad, el 48,64% es mayor de 45 años, seguido del 42,05% que tienen entre 25 y 44 años. Los jóvenes de menos de 25 años suponen el 9,31%. La edad media de los desempleados en Aragón se cifra en 43,1 años, la más elevada de los últimos diez años. Las mujeres son más numerosas en todos los grupos de edad excepto entre 16 y 24 años.

El paro registrado ha caído en los cuatro grandes sectores en 2017. El sector Servicios muestra el mayor descenso en valores absolutos respecto a 2016, con 4.995 parados menos (una disminución del 9,65%). En términos relativos es en construcción donde más cae el desempleo, un 25,23% con 1.688 parados menos. Le siguen el sector industrial con 1.258 parados menos, -13,56%, y Agricultura, 820 parados menos y un descenso del 15,12%.

Según los datos del Observatorio del Mercado de Trabajo del Gobierno de Aragón el número de **contratos firmados** en Aragón en 2017 se situó en 628.564 565.671, con un incremento en el año del 11,11% (62.893 contratos más que en 2016). En el conjunto nacional el incremento fue superior, del 11,06%. Los meses de mayo, junio y septiembre registraron el mayor volumen de contratación con 68.123, 66204 y 60829 firmas, respectivamente. Por el contrario, los tres primeros meses del año fueron los de menor actividad (42065, 38816 y 45787, respectivamente).

3.4 Mercados financieros

En el año 2017 no se produjeron movimientos bruscos en las bolsas y predominaron las ganancias de forma generalizada. La reanudación de subida de tipos en EE.UU. tras la primera de 2015 se han producido con total tranquilidad en los mercados financieros.

El índice de referencia español Ibex-35 cerró el año con el segundo peor comportamiento de las grandes economías después de Eurostoxx-50 y cerca de Londres.. Hong Kong con el 41,27% tuvo los mejores resultados anuales, seguido del Nasdaq con el 31,5%, de la bolsa India con un 29,58%, el Dow Jones con el 25,1%, S&P 500 con el 19,4% y el Nikkei con el 19,1%. Todas ellas acumulan ganancias importantes y destacan los tres norteamericanos, lo que pone de manifiesto la confianza en la situación general. El año 2017 ha sido un año predominantemente favorable para los mercados de acciones, donde han tenido una influencia positiva otro acontecimiento político como la llegada de Trump a la Casa Blanca en los mercados norteamericanos.

Cuadro 24

Evolución de los índices bursátiles internacionales 2010-2017

ÍNDICES	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Ibex-35 (Madrid)	-13,1%	-4,7%	21,4%	3,7%	-7,2%	-2,01%	7,4%
Dax 30 (Francfort)	-14,7%	29,1%	25,5%	2,7%	9,6%	3,6%	12,5%
Eurostoxx-50 (Euro)	-17,1%	13,8%	17,9%	1,2%	3,8%	0,7%	6,5%
FTSE MIB (Milán)	-25,2%	7,8%	16,6%	0,2%	12,7%	-10,2%	13,5%
CAC-40 (París)	-17,0%	15,2%	18,0%	-0,5%	8,5%	4,8%	9,26%
FTSE-100 (Londres)	-5,6%	5,8%	14,4%	-2,7%	-4,9%	14,4%	7,6%
Nasdaq (EE.UU.)	-1,8%	16,8%	35,0%	17,9%	8,4%	5,9%	31,5%
S&P 500 (EE.UU.)	-0,3%	11,8%	31,5%	11,4%	-0,7%	9,5%	19,4%
Dow Jones (EE.UU.)	5,5%	7,3%	26,5%	7,5%	-2,2%	13,4%	25,1%
Sensex (India)	-24,6%	25,7%	9,0%	29,9%	-4,9%	-5,15	29,58%
Nikkei 225 (Japón)	-17,3%	22,9%	56,7%	7,1%	9,1%	3,4%	19,1%
Hang Seng (Hong Kong)	-20,0%	22,9%	2,9%	1,3%	-7,2%	10,71%	41,27%
Bovespa (Brasil)	-18,1%	7,4%	-15,5%	-2,9%	-13,3%	38,9%	28,86%

Fuente: Asociación de Instituciones de Inversión Colectiva y Fondos de Pensiones

Los **tipos de interés** y las primas de riesgo de los activos emitidos por el sector público y privado finalizaron su curso descendente durante 2017. Los tipos de interés oficiales del Banco Central Europeo (BCE), que determinan la orientación de su política monetaria, se redujeron a su nivel más bajo en marzo de 2016 y allí continúan. El de referencia se fijó en el del 0% desde el 0,05% en el que se había fijado previamente. Comenzó 2014 en el 0,25% y a partir de septiembre de ese año bajó hasta el 0,05%, nivel que se mantuvo a lo largo de todo 2015 ante el temor a un estancamiento en la zona euro y a la deflación. El tipo de interés de la facilidad marginal de crédito bajó del 0,3% en que había estado a lo largo de todo 2015 (desde septiembre de 2014) hasta el 0,25 en marzo de 2016 y en ese valor se ha mantenido en 2017. El tipo de interés de la facilidad de depósito, que alcanzó valores negativos por primera vez en junio del 2014, comenzó 2015 en el -0,2%, se situó en diciembre en -0,3%, para pasar en marzo de 2017 hasta el -0,4% donde se mantuvo el resto del año.

Por otro lado, la **rentabilidad de la deuda pública española** a diez años se situó a finales de 2017 en 1,49% en, tras fijar los valores de 1,44 en 2016 y 1,67% en 2015. El final de la trayectoria decreciente es claro. El diferencial frente a la deuda alemana (prima de riesgo) cerró el año 2017 en torno a 120 puntos básicos solamente con tres

de diferencia de cómo comenzó tras un máximo en marzo-abril de 150. Ello da una idea de la amplitud de la variabilidad dentro de la relativa estabilidad con la que se movió este indicador.

A lo largo del año 2013 el euro se vio favorecido por el aumento de confianza en la economía europea y las perspectivas de superación de la crisis de deuda soberana. Esto hizo que el euro se revalorizase respecto a la mayoría de las monedas. El panorama continuó durante buena parte del año 2014 y el tipo cambio dólar/euro se movió hasta septiembre en torno a 1,33. Pero en septiembre, cuando se decidió la política no convencional del BCE, comenzó una leve depreciación que le hizo pasar a final de año a 1,23. Esta tendencia continuó en 2015 mucho más claramente, beneficiando el comercio exterior de la zona euro, ya que el euro experimentó depreciaciones de cierta magnitud respecto a las principales divisas (10,3% frente al dólar y 9,8% frente al yen y a la libra). En 2016 continuó la depreciación del euro. Con respecto al dólar, el euro comenzó en enero a 1,16 y cerró en diciembre a 1,09. La trayectoria fue creciente durante el año 2017, empezando en torno a 1,05, llegando a mitad de año en el entorno de 1,15 y finalizando cerca de 1,20 dólares por euro. En concreto, la media del año fue de 1,13 dólares por euro (1,10 en 2016), con un mínimo de 1,04 y un máximo de 1,2. Los mayores valores se produjeron a final de años, de acuerdo con esa tendencia creciente.

Uno de los elementos esenciales de la respuesta a la crisis financiera internacional fue el proceso de reforma de la regulación y la supervisión de los mercados financieros. En España este proceso tuvo unas particularidades muy específicas y como consecuencia de ello se ha regulado un nuevo sistema de intervención pública sobre las entidades de crédito. El **sistema financiero español** osciló desde una posición ciertamente sólida en los inicios de la crisis hasta la necesidad de requerir la activación de mecanismos europeos para la recapitalización de parte del sistema financiero, lo que desencadenó la última reforma regulatoria articulada en el Real Decreto-ley 24/2012. Las distintas regulaciones aprobadas durante 2012 han venido conformando el proceso de privatización y reestructuración del sector bancario. Un equipo integrado por expertos de la Comisión Europea, en coordinación con personal del Banco Central Europeo (BCE), realizó la quinta visita de supervisión a España tras la finalización del programa en abril de 2016, constatando la estabilización del sector financiero favorecida por la recapitalización bancaria, los bajos costes de financiación y por la recuperación de la economía.

La reestructuración del sistema bancario ha supuesto una importante reducción en el número de entidades, principalmente por el proceso de fusión entre cajas de ahorro y su conversión en bancos. De las 45 cajas de ahorro que existían en el año 2008, en diciembre de 2017 solo se mantienen dos y el número de oficinas se ha

reducido en un 39,1%, pasando de 45.662 a 27.623 en diciembre de 2017. Respecto al mismo mes del año anterior el decrecimiento ha sido de un -4,61% sobre el número de oficinas en diciembre de 2016 de 28.959

El **crédito** total concedido en la economía aragonesa volvió a reducirse en el año 2017. Sin embargo, por primera vez desde 2013 crecieron de manera generalizada los depósitos bancarios.

Se concedieron créditos por valor de 34.118 millones de euros (497 millones de euros menos que en 2016), lo que implica una caída del 1,44%, una contracción menor que la experimentada por el crédito los dos años anteriores (3,6%). A nivel nacional el valor del crédito fue de 1.253,9 miles de millones, lo que supuso también una contracción del 5,29%. Por provincias, la concesión de créditos cayó por debajo de la media en Zaragoza, un -1,04%, donde se concedieron 292 millones menos que en 2016. Cayó por encima en las otras dos provincias. En Teruel, -3,73% con 79,4 millones menos. En Huesca cayó el crédito un 2,77% con 125,5 millones menos. En el año 2017 hay que destacar, sin embargo, que la intensidad del descenso se ha moderado pero no en Huesca y Teruel.

Disminuyó tanto el crédito otorgado al sector público como al privado, si bien relativamente más al público como en 2016 (a diferencia del año 2015 en el que el crédito concedido al sector público aumentó). Se concedieron 2.427 millones de euros, un 12,61% menos que en 2016, lo que supone un descenso de 350,15 millones de euros. El contexto de restricción crediticia fue así un poco más acusado en el sector público. El saldo vivo del crédito al sector privado ascendió en 2017 a 31.690 millones. Se redujo en 146,7 millones de euros respecto a 2016, un 0,46%, mucha menor tasa de reducción que el año anterior. En España el crédito al sector público disminuyó a un ritmo mayor que en Aragón, -11,71%, mientras que el concedido al sector privado lo hizo con una intensidad menor, -1,8%. En las tres provincias fue mucho mayor la contracción del crédito al sector público que al privado, ya que la disponibilidad de crédito al sector público disminuyó un 12,61% (-16,9% en Huesca, -11,42% en Teruel y -12,5% en Zaragoza) y al sector privado un 0,46% (-2,54% en Huesca, -11,42% en Teruel y aumentó en Zaragoza un 0,16%).

En 2017 se produjo por primera vez desde 2013 un aumento generalizado del **ahorro en depósitos bancarios**, lo que supuso la captación por las entidades de crédito de 33.912 millones de euros. A nivel nacional los depósitos se mantuvieron estables. Los depósitos aumentan en las tres provincias. Fue en Teruel con el 1,04% donde menos crecieron, en Zaragoza los hicieron en el 2,21% y en Huesca con el 5,62% fue donde más crecieron. El comportamiento fue muy diferente a 2015 cuando en las tres provincias se intensificó el ritmo de la caída.

El ahorro público en depósitos bancarios en Aragón experimentó un fuerte aumento del 13,75% durante el año 2017, debido al aumento de los depósitos del sector público en las tres provincias. Aumentaron en Huesca un 15,35%, en Teruel un 17,52% y en Zaragoza un 12,83%. El promedio anual ascendió a 929,4 millones de euros, 112,3 millones más que el año anterior. La tasa de aumento a nivel nacional fue ligeramente menor, 13,52%.

Los depósitos privados aumentaron un 2,35% en Aragón y disminuyeron un 3,2% en España. Los depósitos privados aumentaron en las tres provincias. Crecieron a un ritmo del 5,62% en Huesca, del 0,59% en Teruel y del 1,96% en Zaragoza. En cuanto al tipo de depósito captado, el 25,27% de los privados fueron depósitos a plazo, 8.336 millones. Éstos cayeron un 35,1%. Los depósitos a la vista ascendieron a 21.547 millones, el 65,32% del total y un 75,71% más que el año anterior.

El INE ofrece información mensual sobre constitución de **hipotecas**, es decir, sobre el número de nuevas hipotecas que se constituyen durante el mes de referencia sobre bienes inmuebles y el importe de los nuevos créditos hipotecarios correspondientes a dichas hipotecas. En el año 2017 se constituyeron 12.519 hipotecas en Aragón por un importe medio de 112.686 euros. Disminuyeron tanto el número de hipotecas (-2,84%) como el importe global concedido (-1,22), por lo que el importe medio por hipoteca aumentó un 1,67%. A nivel nacional el número de hipotecas concedidas creció un 7,03% y el volumen concedido aumentó un 13,2%, por lo que el importe medio por hipoteca, que ascendió a 141.445 euros, experimentó un incremento del 5,75%.

En Zaragoza se firmaron en 2017 el 72,41% de las hipotecas de Aragón, en Huesca el 19,63% y en Teruel el 7,96% restante. El número de hipotecas descendió en Zaragoza un 4,43%. Teruel es la única provincia donde han crecido, un 18,85% y se firmaron 996, 158 más que en 2016. En Huesca, el número de hipotecas concedidas cayó un 4,1%, con un aumento del volumen de crédito del 6,39% y un aumento del importe medio por hipoteca del 10,93% hasta los 97.369 euros. En Zaragoza el número de hipotecas constituidas ascendió a 9.065.

3.5 Precios y costes de las empresas

La evolución del **IPC** durante 2016 reflejó el final del descenso de los precios en la economía española, como en la economía mundial en general, y el año 2017 ha supuesto el retorno a los niveles objetivo de la tasa de inflación. En Aragón la tasa promedio anual del **Índice de Precios al Consumo (IPC)** quedó en el 1,8%, siendo el 2% a nivel nacional. El diferencial con la zona euro sigue siendo favorable, lo que mejora la posición competitiva de la región. Por provincias el IPC fue 2,1% en Huesca, 2% en Teruel y 1,7% en Zaragoza.

La **inflación subyacente**, que elimina del índice general los alimentos no elaborados y los productos energéticos, deja clara la tendencia todavía a la moderación de precios que, lejos de alentar la preocupación por la existencia de deflación, permite ser competitivos en el exterior que es lo que más necesitan las economías española y aragonesa ante su nivel de endeudamiento y la necesidad de crecimiento. A nivel nacional la inflación subyacente se situó tres décimas por encima de la aragonesa, que estuvo en el 0,8%.

Según los datos de Eurostat, el **IPC armonizado** en la Unión Europea experimentó un aumento en 2017, del 1,7%, desde el 0,3% que alcanzó en 2016. Se produce ya una desviación mínima respecto al objetivo de largo plazo marcado por el BCE,

Cuadro 25

Índice de Precios de Consumo (IPC). Aragón y España 2015-2017 (Medias anuales, base 2016)

	Aragón			España		
	2015	2016	2017	2015	2016	2017
Índice general	-0,7	-0,3	1,8	-0,5	-0,2	2,0
Alimentos y bebidas no alcohólicas	0,8	1,4	1,0	1,2	1,4	1,2
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,3	0,4	1,4	1,4	0,5	1,7
Vestido y calzado	0,4	0,7	0,6	0,3	0,6	0,5
Vivienda	-3,1	-5,2	4,1	-2,1	-4,2	4,0
Menaje	0,1	0,4	-1,1	-0,2	0,2	-0,5
Medicina	0,1	0,7	0,2	0,1	-0,2	0,7
Transporte	-4,3	-1,1	3,9	-4,5	-2,0	4,2
Comunicaciones	-1,8	2,6	1,3	-1,8	2,6	1,3
Ocio y cultura	-0,9	-1,6	1,0	-0,4	-0,9	1,1
Enseñanza	1,6	1,0	0,7	1,1	0,6	0,9
Hoteles, cafés y restaurantes	0,8	1,0	2,1	0,8	1,1	1,9
Otros bienes y servicios	1,5	1,6	0,5	1,6	1,6	0,9

Fuente: INE

situado en el 2,0%. En España el IPC armonizado se situó en el 1,9%, dos décimas por encima de la tasa de la UE.

En Aragón aún se dio una caída en los precios en Menaje (-1,1%). Todos los demás grupos aumentaron: Vivienda 4,1%, Transporte 3,9%, Hoteles, cafés y restaurantes 2,1%, Bebidas alcohólicas y tabaco 1,4%, Comunicaciones 1,3%, Ocio y cultura 1%, Alimentos y bebidas no alcohólicas 1%, Enseñanza 0,7%, Vestido y calzado 0,6%, Otros bienes y servicios 0,5%, y Medicina 0,2%.

Tras llegar el **precio del barril de petróleo Brent** a mínimos en el año 2015 que no se veían desde el año 2004, el valor promedio durante del año 2016 fue de 43,31 dólares y en 2017 subió hasta 54,27 dólares. Este comportamiento de los precios supone el final del abaratamiento y de un shock muy positivo para la economía española. En 2016 y 2017 no se ha producido un comportamiento sostenido a la baja sino más bien al alza. Esto supone la generación de una gran incertidumbre sobre la continuidad y el alcance del repunte. En todo caso no influye positivamente en la dinámica económica y aporta fuerza a la desaceleración.

El **Índice de Precios Industriales** (IPRI), considerado un indicador adelantado de los niveles de inflación a medio plazo, reflejó el final de la moderación en precios, registrando en 2017 un aumento del 3,25% en media anual en Aragón, bastante superior a la registrada en 2016, 1,6%, pero menor que la experimentada a nivel nacional, 4,38%. El IPRI de bienes de consumo experimentó en 2017 un aumento del 3,3%, después de haber crecido un 1,4% en 2016. A nivel nacional creció un 4,4%. Los precios de los bienes de consumo duradero crecen un 0,5% a nivel regional y un 0,1% el nacional, mientras que en los no duraderos los precios experimentan un aumento del 2% en Aragón (crecen igual a nivel nacional). También aumentó el IPRI de bienes de equipo un 0,9% (en España lo mismo), mientras que los bienes intermedios lo hacen en un 3,4% tanto en Aragón como en España. El índice que más subió en Aragón fue el IPRI de energía, que aumentó un 12,9% (10,8% en España), por el aumento en los precios del petróleo.

El **Índice de Precios Hoteleros** volvió a crecer en 2017 tanto en Aragón como en España, tras años disminuyendo. En Aragón los precios aumentaron un 2,07%. El índice comenzó el año en tasas ya positivas, creciendo mucho en Semana Santa y manteniéndose en el verano el 2% para caer en otoño y repuntar en Navidad. Los precios más altos se registran en abril. Por tanto, el comportamiento anual de los precios sigue el perfil de la demanda, creciendo en los meses que es alta y moderándose en los que es baja. A nivel nacional el crecimiento fue del 6,2%, bastante más que en Aragón, nuevamente como en 2015 y 2016.

Según la **Encuesta Anual de Coste Laboral**, el coste anual por trabajador en 2017 ascendió en Aragón a 29.248,35 euros, lo que supone un aumento del 0,9% res-

Cuadro 26

Principales indicadores de precios. Aragón 2014-2017 (tasas de variación, %)

	2015	2016	2017	TI	TII	TIII	TIV
Precios y salarios							
Índice Precios de Consumo	-0,7	-0,3	1,8	1,3	1,4	1,9	2,7
Inflación subyacente	-1,2	0,7	0,8	0,6	0,9	0,8	0,7
Índice Precios Industriales	-0,3	-1,6	3,2	2,4	2,6	4,0	4,0
Coste laboral por hora efectiva	1,3	-2,1	0,7	2,0	0,1	2,1	-2,6

Fuente: Departamento de Economía y Empleo del Gobierno de Aragón, INE

pecto al año anterior. Los sueldos y salarios de los trabajadores aumentaron un 0,5%, aumentaron también las cotizaciones obligatorias (1,1%), las prestaciones sociales directas (9,9%), el resto de los costes (92,66%) y los gastos en formación profesional (9,32%). Por el contrario disminuyen las cotizaciones voluntarias (-6,06%), las indemnizaciones por despido (23,9%), los gastos de carácter social (-20,1%), los gastos de transporte (-11,8%) y las subvenciones y deducciones (-7,79%).

A nivel nacional el coste laboral bruto (anual) es 1.496,4 euros superior al de Aragón, ampliándose el diferencial. El coste salarial por hora efectiva también es superior a nivel nacional que en Aragón: de 19,79 euros frente a 19,3.

La Industria, con un coste total neto por trabajador de 36.362,44 euros durante 2017, fue el sector económico con mayores costes laborales y creció un 3,19% durante el año. En el sector servicios, con un coste de 26.796,70 euros, se produjo una disminución del 0,44% respecto al año anterior. En el sector de la Construcción el aumento del coste neto fue del 6,9%, alcanzando un coste total neto de 31.585,42 euros.

Por comunidades autónomas, los costes laborales más elevados en 2017 se dan en Comunidad de Madrid y País Vasco y los menores en Extremadura y Canarias. En cuanto a la variación respecto a 2016, hay seis comunidades con disminución de costes: Murcia -2,25%, Extremadura -1,83%, Castilla-León -1,75%, Andalucía, -1,03%, Cataluña -0,42%, y Madrid -0,08%. Con aumentos se encuentran el resto: Navarra 3,06%, Galicia

Cuadro 27**Composición del coste laboral por sector de actividad. Aragón 2017**

	Total sectores	Industria	Construcción	Servicios
Coste total bruto	29.248,35	36.566,36	31.704,66	26.945,99
Sueldos y salarios	21.632,56	26.996,76	22.697,29	19.999,43
Cotizaciones obligatorias	6.916,35	8.660,88	8.256,30	6.311,10
Cotizaciones voluntarias	126,72	186,16	105,08	111,44
Prestaciones sociales directas	113,77	118,60	11,00	119,57
Indemnizaciones por despido	105,03	119,01	24,84	106,83
Gastos en formación profesional	63,70	104,89	62,52	52,16
Gastos en transporte	23,40	102,51	8,32	2,11
Gastos de carácter social	10,45	30,22	0,35	5,57
Resto de costes	256,37	247,33	538,96	237,78
Subvenciones y deducciones	159,17	203,92	119,24	149,29
Coste total neto	29.089,18	36.362,44	31.585,42	26.796,70

Fuente: INE

1,79%, Baleares 1,68%, Castilla-La Mancha 1,42%, Valencia 1,40%, Asturias 0,74%, La Rioja 0,55%, Cantabria 0,41%, Aragón 0,39%, Canarias 0,18% y País Vasco 0,02%.

La variación salarial pactada en convenios se sitúa en tasas del 1,29% en Aragón y del 1,32% a nivel nacional. El incremento medio para los convenios de ámbito empresarial es 1,3% en Aragón y 1,22% a nivel nacional. El salario mínimo interprofesional se fija en 707,7 euros, un incremento del 8% respecto a 2016.

3.6 Rentabilidad y productividad de las empresas

3.6.1. Introducción

En el **Informe Económico de Aragón 2013** se incluyó un apartado monográfico sobre la rentabilidad de las empresas aragonesas entre 2000 y 2012. En el Informe Económico de Aragón 2014 se completó con otro sobre la productividad entre 2000 y 2013. El propósito de ambos monográficos era doble: llevar a cabo un análisis de la repercusión de la crisis sobre estos dos indicadores clave de la salud de una economía y establecer una metodología para la elaboración de los índices e incluirlos como apartado fijo de los informes anuales posteriores. El objetivo final era conseguir

Cuadro 28
Coste laboral. España y CCAA. Año 2017

	Coste neto		Sueldos y salarios		Coste no salarial ²	
	Euros	Tasa ³	Euros	Tasa ³	Euros	Tasa ³
TOTAL	30.535,92	0,03%	22.806,95	0,16%	7.728,97	-0,83%
Andalucía	27.374,22	-1,03%	20.278,89	-0,54%	7.095,33	-2,35%
Aragón	29.089,18	0,39%	21.632,56	0,48%	7.456,62	-3,27%
Asturias, Principado de	31.132,38	0,74%	23.448,08	1,09%	7.684,30	1,78%
Baleares, Illes	29.125,78	1,68%	21.662,63	2,58%	7.463,15	0,74%
Canarias	25.987,16	0,18%	19.154,25	0,38%	6.832,91	0,94%
Cantabria	29.218,65	0,41%	21.706,41	0,12%	7.512,24	4,74%
Castilla y León	27.450,22	-1,75%	20.381,69	-1,18%	7.068,53	-1,10%
Castilla - La Mancha	27.413,38	1,42%	20.422,72	1,86%	6.990,66	0,37%
Cataluña	32.193,66	-0,42%	24.140,53	-0,29%	8.053,13	-0,42%
Comunidad Valenciana	27.539,66	1,40%	20.533,75	1,61%	7.005,91	1,08%
Extremadura	24.745,53	-1,83%	18.445,07	-1,38%	6.300,46	-1,53%
Galicia	27.388,11	1,79%	20.272,35	2,08%	7.115,76	-0,54%
Madrid, Comunidad de	36.136,41	-0,08%	27.221,91	-0,30%	8.914,50	-2,19%
Murcia, Región de	27.108,94	-2,25%	20.267,90	-2,03%	6.841,04	-2,21%
Navarra, Comunidad Foral de	32.973,63	3,06%	24.571,83	4,15%	8.401,80	2,14%
País Vasco	35.551,24	0,02%	26.479,03	0,07%	9.072,21	0,77%
Rioja, La	28.255,34	0,55%	21.095,95	0,34%	7.159,39	-3,67%

Notas: 1. Coste bruto deducidas subvenciones y deducciones. Excluye dietas y gastos de viaje
2. Coste no salarial = Coste neto - Sueldos y salarios
3. Respecto al año anterior

Fuente: INE

los medios para recoger sistemática y rápidamente la información sobre estos dos aspectos clave para conocer si la evolución económica es sana y si la situación de la economía en cada momento es sostenible en el futuro. No es habitual ver estos datos en los informes macroeconómicos, una laguna que no puede permitirse un informe como éste que pretende seguir e interpretar la situación económica de Aragón desde la perspectiva de las empresas.

Fue en el Informe Económico de Aragón 2015 donde se incluyó por primera vez el último dato conocido de rentabilidad y productividad de las empresas aragonesas según la metodología presentada en los informes de los dos años anteriores y a partir de entonces se ha hecho sistemáticamente en todos los informes sucesivos como el presente Informe Económico de Aragón 2017.

Los datos de rentabilidad y productividad de las empresas aragonesas que se presentan se obtienen a partir de la muestra de empresas que contiene la base de datos SABI (Sistema de Análisis de Balances Ibéricos), que proporciona sobre cada una la información declarada sobre sus cuentas anuales en el Registro Mercantil. La muestra está formada, por tanto, por las Sociedades Anónimas y Sociedades Limitadas con sede social en Aragón. En total hay información acerca de 48.188 empresas con sede en Aragón en la muestra usada para este informe. Un 9% de estas empresas están localizadas en la provincia de Teruel, un 17% en Huesca y el 74% restante en Zaragoza. Esta última provincia cuenta en promedio con el 81% del valor añadido y del empleo, Huesca tiene el 13% de ambas magnitudes Teruel el 6%. Por lo que respecta al activo. Por lo que respecta al activo las proporciones son 19%, 6% y 84% para Zaragoza, Huesca y Teruel respectivamente. Por último, el valor añadido total de la muestra es el 43,7% del VAB de Aragón.

Los datos más reciente de rentabilidad y productividad que se incorporan en este informe corresponden al año 2017, en el que se concreta la novedad de este apartado. Ese año de retraso respecto al resto de datos de este informe se debe a que la información no está disponible para 2017 por el plazo legal existente para la presentación de resultados contables en el Registro Mercantil y por el tiempo requerido para recoger la gran cantidad de datos que se ofrecen. Como la evolución de los años previos aporta una perspectiva que ayuda a valorar e interpretar la trayectoria seguida por estos dos indicadores, tras presentar lo ocurrido en 2017 se describe la evolución seguida desde 2006 hasta llegar a ese último dato disponible. Las valoraciones e interpretaciones ayudan a entender lo que está ocurriendo en la economía aragonesa.

La rentabilidad de cada empresa se calcula como el tanto por ciento que representa su beneficio antes de impuestos sobre el valor de su activo. Cuando la rentabilidad se refiere a un sector económico, una provincia, o toda la economía aragonesa, la rentabilidad de cada empresa se pondera por el valor de su activo respecto del total del sector, la provincia o toda la economía aragonesa, respectivamente.

La productividad de cada empresa se calcula como el valor añadido generado en promedio por cada uno de sus trabajadores (cociente entre el valor añadido total y el número de trabajadores). El valor añadido se ha deflactado utilizando el deflactor implícito del VAB de Aragón con base en el año 2000 de la Contabilidad Regional de

España. Cuando se ofrece un dato de productividad referido a un ámbito (territorial o sectorial) que supera la empresa, la productividad de cada una de ellas está ponderada por la importancia que tiene dentro del empleo total (sectorial, provincial o regional).

3.6.2. La rentabilidad y productividad en Aragón y sus provincias

Los datos de rentabilidad de las empresas de Aragón y sus tres provincias en 2017 son los que aparecen en el cuadro 29, que contiene también la información para los años 2013 y 2014 para obtener una idea de la dinámica seguida por el indicador. Se comentan a continuación estas rentabilidades agregadas de las provincias y de la comunidad autónoma. En el apartado siguiente se describe la evolución de las rentabilidades de los diferentes sectores económicos para los mismos ámbitos geográficos.

Como se puede observar, la rentabilidad media de las empresas aragonesas fue del 3,41% en el año 2016, lo que significa que se ha seguido recuperando desde que en

Cuadro 29

Tasa de rentabilidad media (*) 2013-2016 (%)

	Aragón	Huesca	Teruel	Zaragoza
2013	-1,42	0,37	-0,72	-1,71
2014	0,85	0,49	0,44	0,98
2015	2,27	1,75	1,31	2,38
2016	3,41	4,72	3,17	3,24

(*) Ponderada por el activo

el año 2014 por fin volvió a alcanzar un valor positivo tras años de rentabilidad media negativa. Fue también el año en el que la economía volvió también a experimentar un valor positivo de la tasa de crecimiento del PIB (1,4%) tras tres años de tasas negativas.

Las tres provincias obtienen de igual forma rentabilidades medias positivas y claramente superiores a las de 2015, lo cual significa que la recuperación está proporcionando oxígeno suficiente a las empresas para su continuidad. Huesca es la provincia con la más alta rentabilidad (4,72%), seguida de Zaragoza (3,24%). La provincia que menor rentabilidad consigue es Teruel con el 3,17%. La mejora respecto al año 2015

es notable en todos los casos, creciendo en términos absolutos y proporcionalmente más en Huesca, seguida de Teruel y quedando en último lugar Zaragoza. Huesca fue la única provincia que obtenía rentabilidad positiva (0,37%) en el año 2013, siendo en 2014 la que menos mejoró de las tres provincias (0,86 puntos porcentuales). Zaragoza fue la que mejor evolucionó en 2015.

Por lo que respecta a la productividad, se puede ver en el cuadro 30 que el comportamiento en el año 2016 ha mejorado en general respecto al año 2015, lo que no ocurrió en 2015. En el año 2016 la productividad media de Aragón (a precios constantes del año 2000) experimenta un crecimiento del 0,87% al pasar de 33,12 a 33,41 miles de euros (2,28% en 2014). A pesar de estos incrementos, todavía está a precios constantes por debajo del valor que tenía en 2006 de algo más de 35 mil euros.

Cuando se pasa al análisis de lo ocurrido con la productividad en las tres provincias la conclusión no es homogénea. Mientras Zaragoza experimenta un descenso

Cuadro 30
Productividad (*) 2013-2016

	Miles de euros corrientes				Miles de euros año 2000			
	Aragón	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón	Huesca	Teruel	Zaragoza
2013	29,70	36,23	35,62	26,22	20,92	25,51	25,08	18,46
2014	45,80	39,98	41,32	47,19	32,38	28,26	29,21	33,36
2015	47,47	41,44	37,98	49,29	33,12	26,50	28,91	34,39
2016	48,19	47,26	45,69	48,58	33,41	32,77	31,68	33,68

(*) Ponderada por el nº de empleados

en 2016 del 2,06% no ocurre lo mismo con Huesca (23,66%) y Teruel (9,58%). Luego podemos concluir que la mejora en la productividad de Aragón que se deduce del comportamiento de las empresas de la muestra no se debe a las empresas de Zaragoza, sino al excelente comportamiento de la productividad de Huesca, sobre todo, y también de Teruel. Ambas habían empeorado su productividad en 2015. Esto indica que la trayectoria no acaba de ser satisfactoria desde el punto de vista de la sostenibilidad de la recuperación, que implica un crecimiento de la productividad del trabajo, en el caso de Zaragoza. Huesca y Teruel sí que pasaría esta prueba de la sostenibilidad en lo que respecta al crecimiento, pero no en la posibilidad de sostener el ritmo porque la variación de 2016 es demasiado elevada para poder sostenerla. Parece que algo

puede estar ocurriendo en el caso de Huesca y Teruel en una dirección y en Zaragoza en a dirección opuesta. Ya se dejaba apuntado en el informe anterior en el caso de Huesca y Teruel y parece que la reacción ha ocurrido consiguiendo un fuerte resultado en el sentido opuesto. En Zaragoza puede haber ocurrido en 2016 lo que en las otras dos provincias se dio en 2015. Seguramente en 2017 se observará la reacción.

Así pues, tras abandonar en el año 2014 la rentabilidad media de las empresas de Aragón los niveles claramente negativos y la trayectoria decreciente de la productividad, el dato agregado de 2016 indica la continuidad de una sana recuperación, si bien se presenta el problema de la productividad en el caso de Zaragoza. Es bueno destacar este problema porque se le podrá seguir la pista en lo que respecta a sectores de la economía. Será allí donde estará el problema a resolver si se quiere una recuperación sostenible.

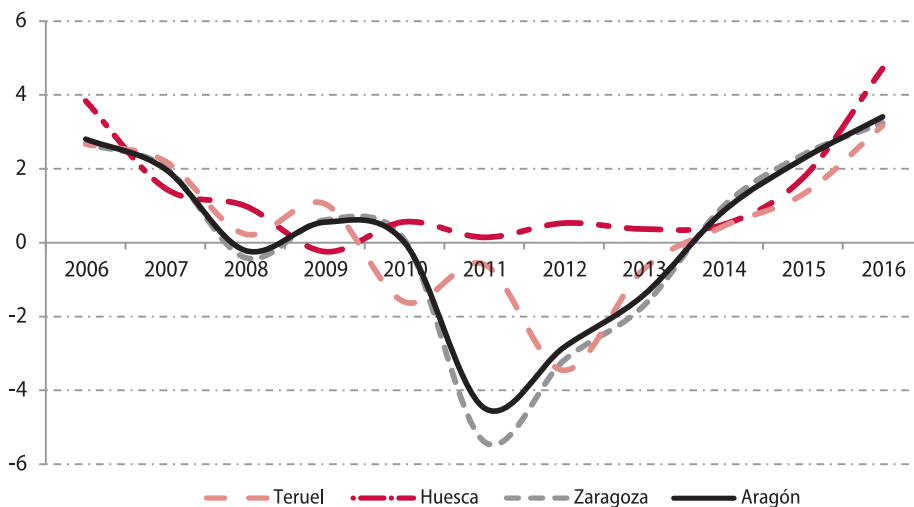
Pero antes de pasar a la información de los sectores económicos conviene añadir una perspectiva temporal más amplia que permita situar los valores anteriores en la trayectoria que describe su evolución durante la crisis. El significado del comportamiento para ambos indicadores en 2016 se puede valorar mejor a la vista del gráfico 7.

En dicho gráfico se puede ver el paralelismo de la evolución de los dos indicadores en el periodo 2006-2016 y que la perspectiva proporcionada resulta enormemente

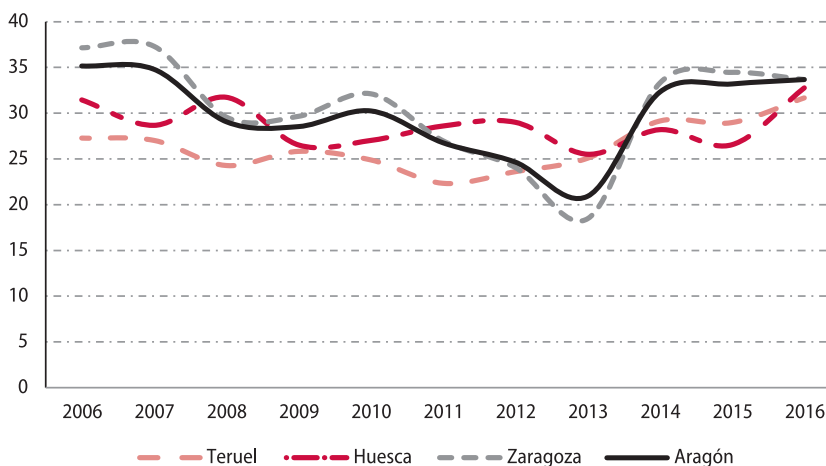
Gráfico 7

Rentabilidad y productividad media en Aragón y sus provincias 2006-2016

Rentabilidad 2006-2016 (%)



Productividad (miles de euros año 2000)



Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

elocuente, tanto del difícil periodo por el que ha pasado la economía aragonesa durante la crisis como de la importancia de lo ocurrido en el periodo 2014-2016 con estos dos indicadores clave de la economía.

Podemos ver que los dos perfiles de evolución están lejos de corresponder a un periodo estable de equilibrio estacionario: con una rentabilidad constante en promedio y una productividad creciente. La rentabilidad promedio de las tres provincias pasa a ser positiva en 2014 por primera vez desde 2010. Desde dicho año solo era positiva en Huesca, alcanzando valores muy negativos en 2011 y 2012 en Zaragoza, que condicionan mucho el valor de Aragón. Lo que se observa es una rentabilidad con trayectoria descendente hasta 2011 y negativa entre 2010 y 2013, mientras que la productividad desciende hasta 2013. En el año 2014 coincide el paso a rentabilidad positiva y productividad creciente tras un periodo de decrecimiento sostenido de ambas. El año 2016 continúa revelando una mejora generalizada en la rentabilidad, pero no en la productividad, que no mejora en Zaragoza. Casualmente, la única provincia en la que no se supera el valor de la productividad que se daba en 2006 es Zaragoza.

También se puede ver en dicho gráfico el efecto que los dos episodios en los que se ha materializado la crisis han tenido sobre la rentabilidad de las empresas aragonesas. Se produjo un primer mínimo en 2008, seguido de una recuperación en 2009, tras lo que vuelve a empeorar en 2010 y se llega a un nuevo mínimo en 2011, mucho más profundo que el primero, que en Aragón llega al -4,47% y en Zaragoza al -5,39%,

mientras en las otras dos provincias es mucho más moderado. Huesca tiene un único mínimo con valor negativo del -0,24% en 2009, mientras que Teruel alcanza en 2012 el segundo mínimo negativo en el -3,46%.

En 2013 las empresas aragonesas todavía estaban sufriendo los efectos de la crisis, concretados en ajuste económico y dificultades en sus cuentas y en su salud financiera. Aún se estaban produciendo pérdidas considerando globalmente los activos de la importante muestra de empresas que se utiliza para el cálculo y siguió siendo un año difícil. Esa situación era principalmente causada por las empresas de Zaragoza y Teruel. Las empresas de Huesca ofrecían una situación más saneada.

En el año 2014 se produjo un crecimiento del 1,4% en la economía aragonesa, lo que hizo posible la mejora de la rentabilidad con todas las provincias pasando a tener valores positivos. En 2016 siguen mejorando las rentabilidades hasta el punto de superar en Aragón y sus provincias los valores de los años 2006 y 2007 precios a la crisis.

Los efectos de la crisis sobre la productividad han sido aún más serios. Tampoco se ha recuperado el nivel de 2006 en Zaragoza ni en el promedio de Aragón, aunque sí en Huesca y Teruel. Se puede observar en el gráfico la falta de crecimiento de la productividad de Zaragoza y Aragón y la recuperado con fuerza en de Huesca y Teruel en 2016.

3.6.3. Rentabilidad y productividad por sectores en 2016

Una vez descrita la situación de la rentabilidad agregada de la comunidad y por provincias, tiene interés conocer lo que ocurre por sectores económicos porque los resultados no son homogéneos en todos los mercados. En el cuadro 31 se presentan los datos de rentabilidad en 2016 de 23 sectores en los que se divide la actividad económica. Se puede ver en rojo los que tienen rentabilidad media negativa en Aragón, que son solamente dos: Construcción y Actividades inmobiliarias. Se trata de los dos sectores que más han sufrido la crisis y están siendo los que más están tardando en encontrar la senda de la rentabilidad positiva. En 2014 todavía quedaban tres sectores más con pérdidas, que ya han pasado a terreno positivo en 2016: Fabricación de caucho, plástico y otros productos de minerales no metálicos, Hostelería y Actividades artísticas, de entretenimiento, de reparación y otros servicios. En las dos últimas todavía se registran pérdidas en Teruel.

Por lo que respecta a la productividad, en el cuadro 32 se pueden ver los resultados para los 23 sectores tanto en valor corriente como en valor constante (a precios del año 2000) para Aragón y las tres provincias. Se han destacado en rojo los sectores que tienen mayor productividad media que el promedio de Aragón a precios constantes que es 33,41 mil euros. Son nueve sectores, ocho de la industria y uno de servicios.

Cuadro 31
Rentabilidad por sectores. Año 2016 (%)

SECTOR	Aragón	Huesca	Teruel	Zara.
1 Agricultura, silvicultura y pesca	3,55	4,99	2,63	2,55
2 Industrias extractivas	1,87	0,08	1,25	4,55
3 Industria de la alimentación, bebidas y tabaco	7,10	7,80	2,24	7,67
4 Industria textil, confección ,cuero y calzado	4,04	3,78	2,94	4,14
5 Industria de la madera , corcho, papel y artes gráficas	6,29	3,27	10,68	6,34
6 Coquerías, refinado de petróleo, industria química, y farmacéutica	2,48	8,00	6,75	0,39
7 Fabricación de caucho, plástico y otros productos de minerales no metálicos	3,63	1,48	1,12	5,14
8 Metalurgia y fabricación de productos metálicos	5,15	3,39	5,41	5,43
9 Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos, material eléctrico, maquinaria y equipo	6,67	6,10	5,89	6,70
10 Fabricación de material de transporte	2,53	7,26	0,47	2,50
11 Fabricación de muebles, otras industrias, reparación de material y equipo	2,45	4,25	19,08	1,91
12 Suministro de energía eléctrica, gas, saneamiento y residuos	2,79	14,95	-0,31	1,91
13 Construcción	-3,99	-2,53	-2,25	-4,28
14 Comercio	1,01	3,13	0,79	0,67
15 Transporte y almacenamiento	2,70	5,44	5,85	2,18
16 Hostelería	0,69	0,11	-0,58	1,64
17 Información y comunicaciones	5,31	7,85	-10,22	5,41
18 Actividades financieras y de seguros	4,07	5,20	2,24	4,06
19 Actividades inmobiliarias	-2,68	1,45	0,64	-3,05
20 Actividades profesionales, científicas y técnicas, actividades administrativas y servicios auxiliares	5,61	4,36	22,63	3,77
21 Educación	4,23	-3,91	-0,96	5,90
22 Actividades sanitarias y de servicios sociales	2,10	6,74	7,64	1,79
23 Actividades artísticas, de entretenimiento, de reparación y otros servicios	2,29	6,82	-6,48	3,73
Total economía	3,41	4,72	3,17	3,24

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de SABI.

Agricultura, construcción, tres sectores de la industria y, sobre todo, nueve sectores de servicios son los que tienen niveles de productividad menores que el promedio de Aragón. Las mayores rentabilidades se registran en Industria de la alimentación, bebidas y tabaco (7,1%), Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos, material eléctrico, maquinaria y equipo (6,67%) e Industria de la madera, corcho, papel y artes gráficas (6,29%).

El sector con más productividad en 2016 sigue siendo, como en los años 2014 y 2015, el de actividades financieras y de seguros, seguido de la industria del suministro de energía eléctrica, la industria de la madera, corcho, papel y artes gráficas, las industrias extractivas, la industria de coquerías, refino y productos químicos, la industria de fabricación de material de transporte, la industria agroalimentaria y la industria de fabricación de productos informáticos, eléctricos y electrónicos. Los sectores con menor nivel de productividad son actividades inmobiliarias, educación, hostelería, actividades sanitarias y servicios sociales, Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento, industria textil, confección de prendas de vestir e industria del cuero y del calzado y construcción. También se observa que Huesca y Teruel están notablemente por debajo de ese valor medio, con valores menores en los sectores en los que está por encima de la media. De hecho, son diez sectores de los 23 los que están por encima de la media, pero son sólo 5 en Huesca y ocho en Teruel. De Zaragoza son once.

3.6.4. Evolución de la rentabilidad y la productividad por sectores entre 2006 y 2016

En este apartado se sitúan los datos de rentabilidad y productividad del año 2016 de cada uno de los sectores en la perspectiva que proporciona la trayectoria experimentada entre 2006 y 2016, entendiéndose que 2006 fue un año todavía de crecimiento anterior a la crisis y puede servir como referencia del periodo previo al comienzo de la misma que mostró ya síntomas negativos en 2007. Para cada sector se presenta un gráfico con dos paneles, uno para la rentabilidad y el otro para la productividad, dado que es la mejor manera de apreciar que son dos indicadores con una enorme dependencia.

En **Agricultura, silvicultura y pesca** se puede ver en el gráfico 8 que en el año 2016 la rentabilidad en Aragón se recupera por encima del 3%, tras caer en 2015 por debajo del 2% alcanzado en 2014, que había sido la rentabilidad más alta alcanzada desde el comienzo de la crisis. Además, se recupera en las tres provincias, siendo como siempre Zaragoza y Teruel las que menor nivel tienen, por debajo del 3%. En Huesca la rentabilidad de la agricultura ha sido sistemáticamente superior a la de las otras dos provincias desde 2008, pero experimentando una convergencia a partir de 2014 que en 2016 ya no se produce porque el 5% de Huesca es muy superior al de las

Cuadro 32 A

Productividad por sectores. Año 2016 (Miles de euros corrientes)

	SECTOR	Aragón	Huesca	Teruel	Zara.
1	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	41,47	53,81	44,16	35,62
2	Industrias extractivas	92,06	45,66	108,59	90,07
3	Industria de la alimentación, fabricación de bebidas e industria del tabaco	65,94	81,50	40,94	65,01
4	Industria textil, confección de prendas de vestir e industria del cuero y del calzado	31,30	33,28	29,50	31,11
5	Industria de la madera y del corcho, industria del papel y artes gráficas	96,75	50,65	45,78	104,50
6	Coquerías y refino de petróleo, industria química, fabricación de productos farmacéuticos	69,57	72,12	97,79	63,12
7	Fabricación de productos de caucho y plásticos y de otros productos minerales no metálicos	44,26	38,30	39,02	46,83
8	Metalurgia y fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	50,72	51,29	50,82	50,60
9	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos, fabricación de material y equipo eléctrico, fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.	59,76	50,86	37,82	60,56
10	Fabricación de material de transporte	63,31	40,13	27,28	63,80
11	Fabricación de muebles, otras industrias manufactureras y reparación e instalación de maquinaria y equipo	46,15	36,62	54,35	46,29
12	Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado, suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	104,58	147,27	46,00	102,88
13	Construcción	25,61	30,57	27,35	24,20
14	Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos de motor y motocicletas	34,58	38,40	30,60	34,22
15	Transporte y almacenamiento	46,79	47,42	42,54	47,24
16	Hostelería	28,57	32,29	27,71	27,56
17	Información y comunicaciones	36,33	31,41	24,77	37,05
18	Actividades financieras y de seguros	134,40	40,76	67,56	175,53
19	Actividades inmobiliarias	13,11	108,21	70,72	-0,03
20	Actividades profesionales, científicas y técnicas, actividades administrativas y servicios auxiliares	36,69	32,35	116,48	33,79
21	Educación	28,18	23,56	22,98	28,97
22	Actividades sanitarias y de servicios sociales	30,36	27,71	29,33	30,61
23	Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento, reparación de artículos de uso doméstico y otros servicios	30,60	34,23	12,80	31,08
Total economía		48,19	47,26	45,69	48,5

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de SABI.

Cuadro 32 B

Productividad por sectores. Año 2016 (Miles de euros año 2000)

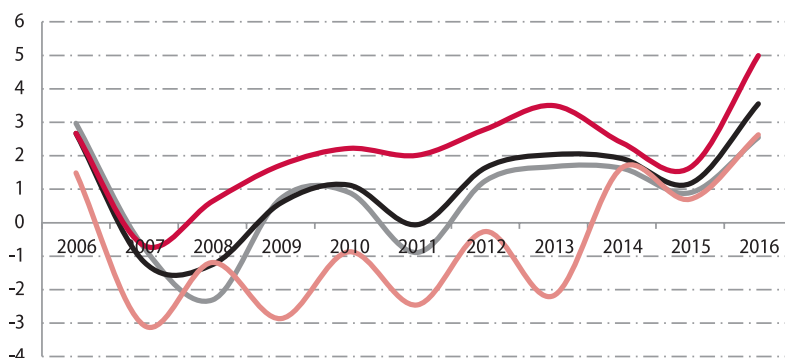
SECTOR	Aragón	Huesca	Teruel	Zara.
1 Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	28,75	37,31	30,62	24,70
2 Industrias extractivas	63,83	31,66	75,29	62,44
3 Industria de la alimentación, fabricación de bebidas e industria del tabaco	45,72	56,51	28,38	45,07
4 Industria textil, confección de prendas de vestir e industria del cuero y del calzado	21,70	23,07	20,45	21,57
5 Industria de la madera y del corcho, industria del papel y artes gráficas	67,08	35,12	31,74	72,45
6 Coquerías y refino de petróleo, industria química, fabricación de productos farmacéuticos	48,23	50,00	67,80	43,76
7 Fabricación de productos de caucho y plásticos y de otros productos minerales no metálicos	30,68	26,56	27,06	32,47
8 Metalurgia y fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	35,17	35,56	35,23	35,08
9 Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos, fabricación de material y equipo eléctrico, fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.	41,44	35,26	26,22	41,99
10 Fabricación de material de transporte	43,89	27,82	18,91	44,24
11 Fabricación de muebles, otras industrias manufactureras y reparación e instalación de maquinaria y equipo	31,99	25,39	37,68	32,09
12 Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado, suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	72,51	102,11	31,89	71,33
13 Construcción	17,75	21,20	18,97	16,78
14 Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos de motor y motocicletas	23,98	26,63	21,21	23,72
15 Transporte y almacenamiento	32,44	32,88	29,49	32,76
16 Hostelería	19,81	22,39	19,21	19,11
17 Información y comunicaciones	25,19	21,77	17,18	25,69
18 Actividades financieras y de seguros	93,18	28,26	46,84	121,70
19 Actividades inmobiliarias	9,09	75,02	49,03	-0,02
20 Actividades profesionales, científicas y técnicas, actividades administrativas y servicios auxiliares	25,44	22,43	80,76	23,43
21 Educación	19,54	16,33	15,93	20,08
22 Actividades sanitarias y de servicios sociales	21,05	19,21	20,33	21,22
23 Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento, reparación de artículos de uso doméstico y otros servicios	21,21	23,73	8,88	21,55
Total economía	33,41	32,77	31,68	33,68

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de SABI.

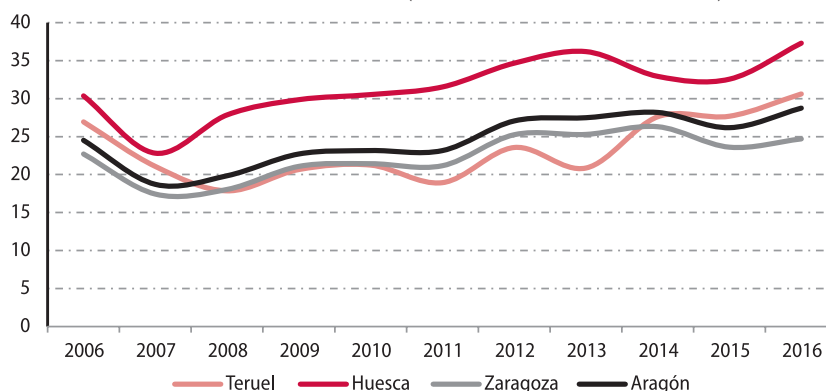
otras dos provincias. Teruel es la provincia que peor comportamiento ha tenido durante los años de la crisis, con pérdidas entre 2007 y 2013 que se superan en 2014. En el año 2015 las rentabilidades convergen hacia el 1%, claramente menor del 2% que se puede considerar como el valor tendencial de largo plazo. Zaragoza se comporta como Teruel en 2016, con rentabilidad cercana al 3%.

La productividad muestra un perfil similar en las tres provincias, con caídas acusadas en el año 2007 ó 2008. Huesca tiene en todos los años considerados un nivel claramente superior al de las otras dos provincias. Aunque parecía que en 2015

Gráfico 8
Agricultura, silvicultura y pesca
Rentabilidad (%)



Productividad (miles de euros año 2000)



Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

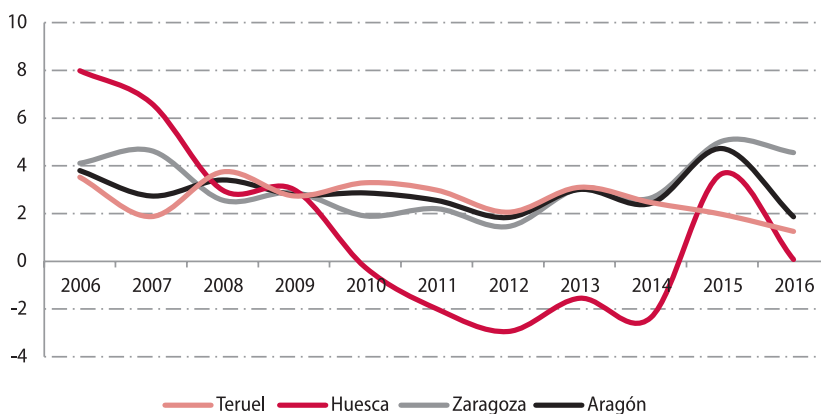
convergián las tres hacia un nivel en torno a los 30 mil euros, en 2016 se rompe esa tendencia convergente y se amplían las diferencias con Huesca en 37 mil, Teruel en 31 mil y Zaragoza en 25 mil. La media de Aragón está en 28,75 mil euros. Exceptuando la caída de 2007, el valor promedio de Aragón muestra la tendencia creciente típica de una economía con crecimiento estacionario de su productividad. En todo caso, la tasa de crecimiento no es muy alta y el nivel de la trayectoria está claramente por debajo del global de la economía aragonesa que en 2016 está en los 33 mil euros.

Es interesante observar el paralelismo de las trayectorias de los dos indicadores y cómo el crecimiento de la productividad requiere rentabilidades crecientes y/o positivas.

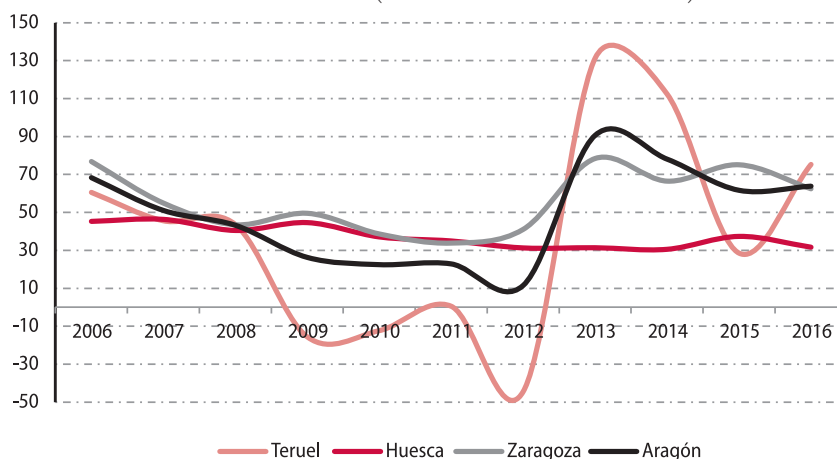
Tras recuperarse claramente en 2015 la rentabilidad del sector de **industrias extractivas**, tanto en Aragón como en dos de sus provincias, como se refleja en el gráfico 9, en 2016 vuelve a caer de forma importante en Aragón y las tres provincias, especialmente en Huesca en donde cae de casi el 4% al 0%. La rentabilidad en Huesca fue negativa desde 2010 hasta 2014 y precisamente se había recuperado hasta cerca del 4% en el año 2015. El valor promedio para Aragón ha estado en el intervalo 2%-4% durante los años de la crisis y en 2016 vuelve la límite inferior de ese intervalo de valores.

Esa estabilidad promedio en la rentabilidad no ha permitido una evolución estable de la productividad y muchos menos una tendencia creciente. Desde 2006 hasta

Gráfico 9
Industrias extractivas
Rentabilidad (%)



Productividad (miles de euros año 2000)



Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

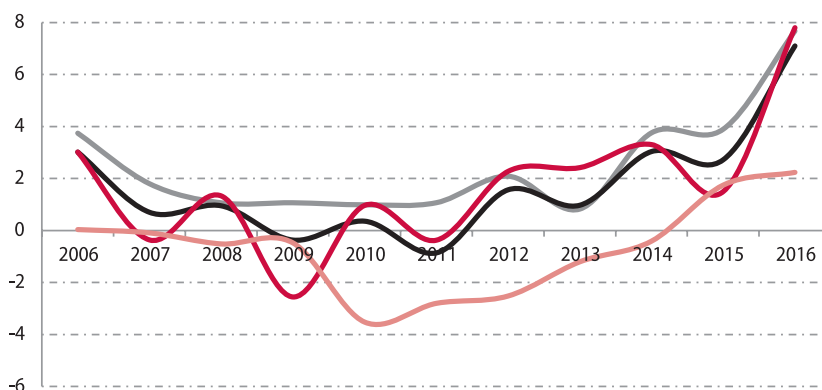
2012 la productividad promedio de Aragón estuvo disminuyendo, en particular por la influencia de Teruel que tiene una notable participación en el sector. Es a partir de 2012 cuando en Zaragoza y Teruel se produce una reacción, muy fuerte en Teruel hasta valores superiores a 100.000 euros. El sector en Huesca continúa con su tendencia decreciente hasta 2014, interrumpiendo su recuperación de 2015. Se trata de un sector de comportamientos muy irregulares al ser muy intervenido en algunos de sus mercados. Estas irregularidades hacen que en el caso de Teruel la productividad alcance incluso valores negativos en algunos años, a pesar de la estabilidad en la rentabilidad, lo que pone de manifiesto la existencia de pérdidas en empresas con alto nivel de empleo y bajo valor del activo.

El nivel alcanzado en 2016 es muy alto en Teruel y Zaragoza con 75 mil y 62 mil euros respectivamente, mientras en Huesca escasamente supera los 30 mil. Le media de Aragón se sitúa en los 64 mil euros.

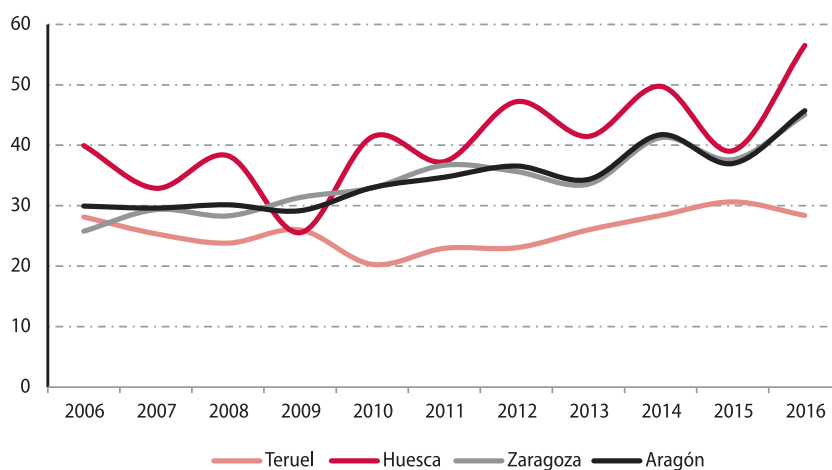
En el sector de **alimentación, bebidas y tabaco** se puede ver en el gráfico 10 que en el año 2016 la rentabilidad de Teruel supera el 2%, tras alcanzar valor positivo en 2015 por primera vez desde 2007. En Zaragoza y Huesca se produce un salto importante hasta casi el 8%. Los comportamientos históricos de las tres provincias han sido muy diferentes. Huesca tuvo tres años de pérdidas (2007, 2009 y 2011) pero parece haber superado sus problemas de rentabilidad. Zaragoza nunca ha bajado del entorno del 1% y se ha recuperado claramente. Teruel, que no ha dejado de tener pérdidas desde 2007, las ha ido reduciendo desde 2011 hasta llegar a la recuperación de 2015. En resumen, la rentabilidad promedio del sector en Aragón está desde 2012 en valores claramente positivos y ha dado un salto en 2016 hasta el nivel del 7%.

También es destacable que no se observa un impacto importante de la crisis económica en la productividad del trabajo en este sector. En el valor de la productividad

Gráfico 10
Industria de la alimentación, bebidas y del tabaco
Rentabilidad (%)



Productividad (miles de euros año 2000)



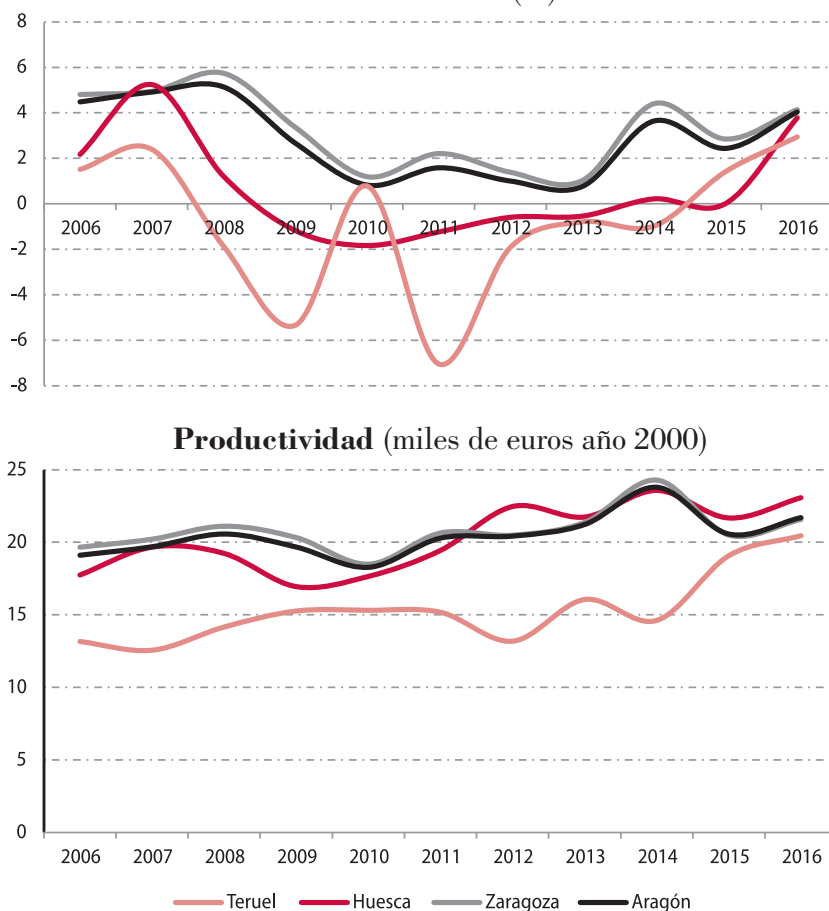
Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

promedio de Aragón se nota un ligero descenso en 2009, pero a partir de entonces evoluciona siguiendo una tendencia creciente. Donde se reflejan las fluctuaciones de

la rentabilidad es en Huesca, mientras en Zaragoza y Teruel el comportamiento es más estable, siendo precisamente en Huesca donde se alcanzan los mejores valores de la productividad. Por el contrario, la productividad en Teruel, que crece desde 2010, está muy por debajo de las otras dos provincias. En 2016 la productividad cae ligeramente en Teruel pero crece en Huesca y Zaragoza, superando el dato de Aragón la media de todos los sectores gracias a las dos últimas.

El gráfico 11 muestra que la rentabilidad del sector de la **industria textil, confección, cuero y calzado** ha sufrido con la crisis, especialmente en Huesca y Teruel. En 2016 logra resultados promedio claramente positivos para Aragón (superiores al 2%)

Gráfico 11
Industria textil, confección, cuero y calzado
Rentabilidad (%)



Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

gracias al comportamiento de las tres provincias que convergen hacia el 4%. Huesca y Teruel siguen alejándose de las pérdidas, superando los malos datos registrados durante la crisis. La media de Aragón ha estado siempre en valores positivos durante la crisis por Zaragoza, aunque con tendencia decreciente hasta 2013, gran recuperación en 2014 y mantenimiento del nivel del 4% en 2016. Puede decirse que en 2016 el sector completo aparece como un sector sano.

La productividad del sector tiene un perfil muy similar en las tres provincias, con niveles muy parecidos en las tres provincias en 2015 y 2016. La productividad en Aragón presenta una tendencia claramente creciente desde 2010, aunque la crisis tuvo un efecto negativo en 2009 y 2010 y se produce un bache en 2015. En Teruel la productividad fue relativamente constante en todo el periodo considerado, precisamente hasta 2014 porque en 2015 experimenta una fuerte recuperación, volviendo a poner de manifiesto que para que la productividad crezca es necesario obtener rentabilidad positiva. El valor promedio es muy bajo, bastante por debajo de la media de los sectores.

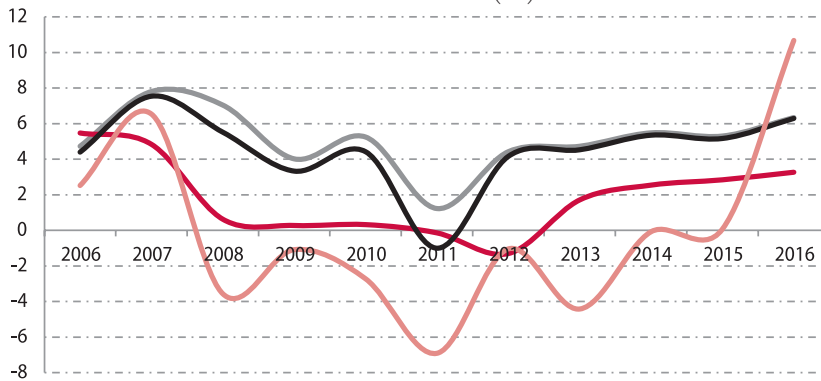
La industria de la **madera, corcho, papel y artes gráficas** según el gráfico 12 ha superado en el año 2016 el alto nivel alcanzado en 2014 y 2015 por la rentabilidad promedio de Aragón, y se sitúa por encima del 6%, con las tres provincias en valores altos y con una recuperación especialmente vigorosa en el caso de Teruel hasta el nivel del 10%. Salvo en el año 2011 que experimentó pérdidas, la media del sector se ha mantenido predominantemente en valores superiores al 4%. Su situación global en 2016 se puede calificar de muy saneada.

El valor promedio de Aragón sigue muy fielmente el comportamiento de Zaragoza, lo que significa que la mayor parte del empleo de este sector está en esta provincia. En el año 2013 experimenta un gran incremento en la productividad hasta los 70 mil euros, que todavía incrementa en 2014 y modera en 2015 y 2016. Esto ocurre sin que haya una evolución espectacular de la rentabilidad, aunque sí un nivel muy aceptable del 6%. La importancia de algunas empresas del sector del papel está detrás de esta evolución tan positiva. Los niveles de productividad de Huesca y Teruel no tienen nada que ver con este valor tan elevado, aunque el comportamiento desde 2013 es bueno en ambos casos. La media del sector supera con mucho la de todos los sectores en Aragón.

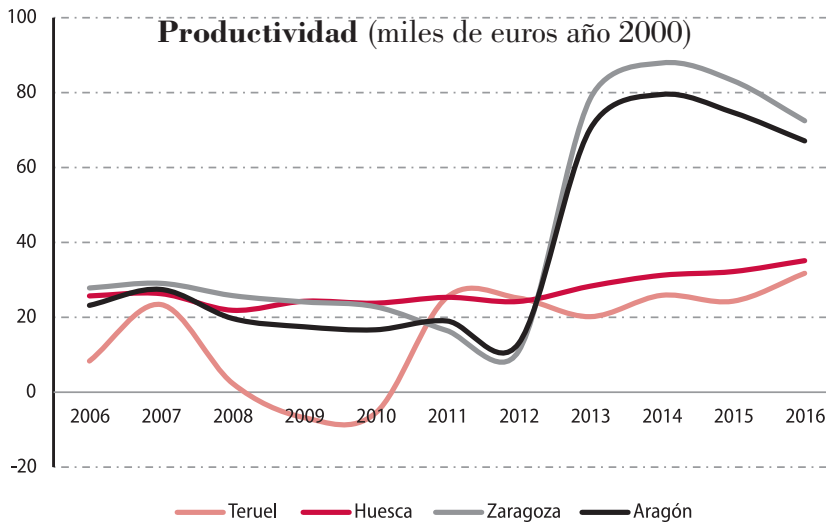
Gráfico 12

Industria de la madera, corcho, papel y artes gráficas

Rentabilidad (%)



Productividad (miles de euros año 2000)



— Teruel — Huesca — Zaragoza — Aragón

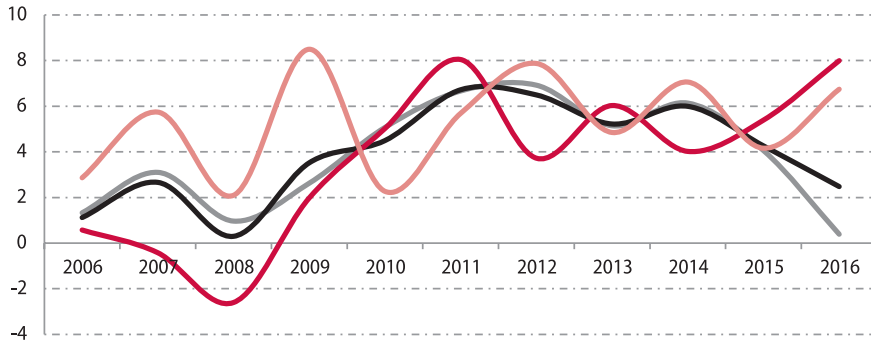
Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

El sector de **coquerías, refino, químicas y farmacéuticas** se puede ver en el gráfico 13 que en 2016 tiene valores de rentabilidad en las tres provincias divergentes, con Huesca y Teruel creciendo y Zaragoza disminuyendo. La divergencia lleva a que Zaragoza caiga a un nivel próximo a cero y Huesca y Teruel suban hasta situarse entre el 6% y el 8%. La media de Aragón cae por la influencia de Zaragoza que por la importancia de su activo condiciona el resultado, pero aún se mantiene por encima del 2%.

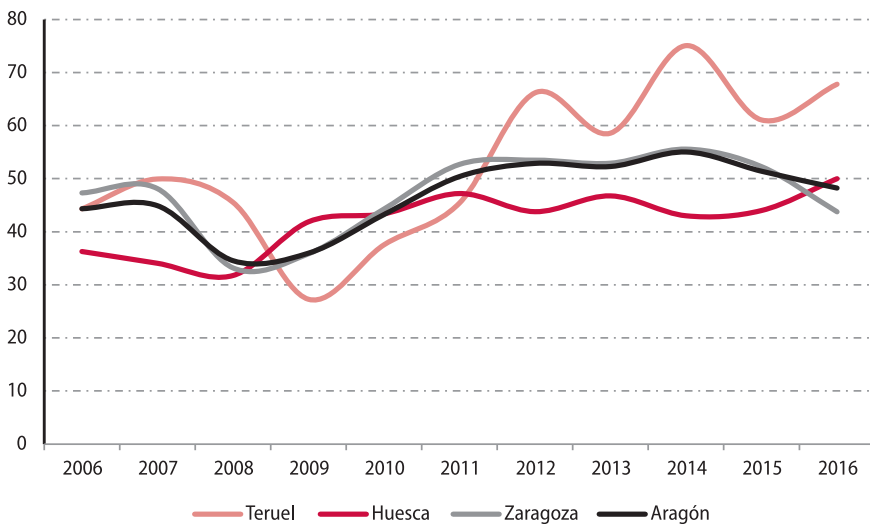
Gráfico 13

Coquerías, refino de petróleo, industria química y farmacéutica

Rentabilidad (%)



Productividad (miles de euros año 2000)



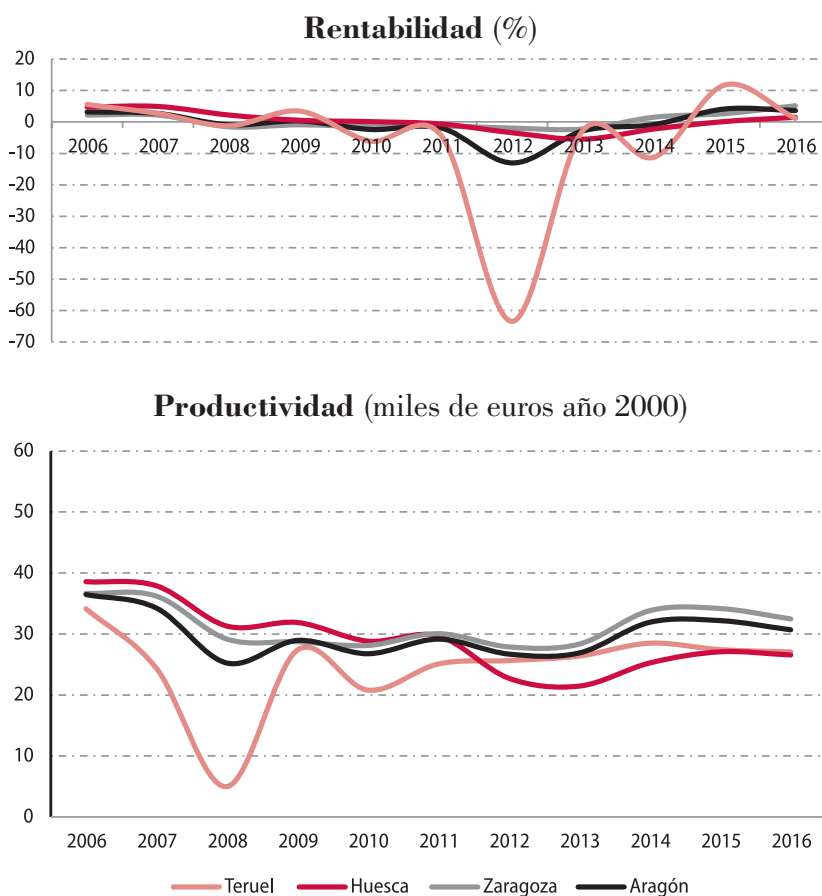
Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

La productividad promedio en Aragón en este sector comienza con valores elevados en el año 2006, gracias a la alta productividad por trabajador en Zaragoza y Teruel, pero se produce un descenso notable en los años iniciales de la crisis. A partir de 2008 en Zaragoza y Huesca y a partir de 2009 en Teruel se empieza a recuperar con el aumento de la rentabilidad, lográndose mejores resultados en Zaragoza y Teruel,

especialmente en esta última que muestra una tendencia creciente hasta niveles de 60-70 mil euros. Huesca se estanca en valores menores, pero el mal comportamiento de Zaragoza en 2015 y 2016 hace que en el último año aún sea menor la productividad de Zaragoza y el promedio global de Aragón descienda. Pero a pesar de ello es claramente superior a la media de todos los sectores.

La industria del **caucho, plástico y otros productos de minerales no metálicos** ha sufrido con la crisis, con especiales problemas en Teruel en 2012. Aún estaba en rentabilidades negativas en dos provincias en 2014, pero en 2015 se abandona esa

Gráfico 14
Fabricación de caucho y plástico
y otros productos de minerales no metálicos



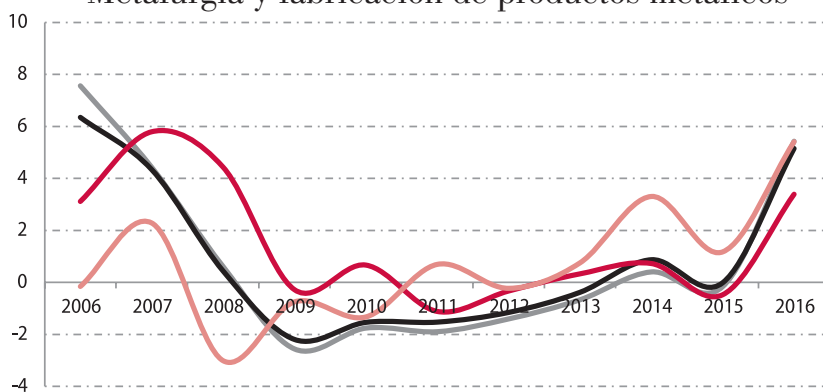
Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

situación en ambas, con una fuerte recuperación en Teruel, que no mantiene en 2016 pero aún se mantiene en beneficios positivos gracias al crecimiento en las otras dos provincias. El resultado es que la rentabilidad promedio en Aragón se mantiene por encima del 4%. Se puede decir que los ajustes tras la crisis han terminado.

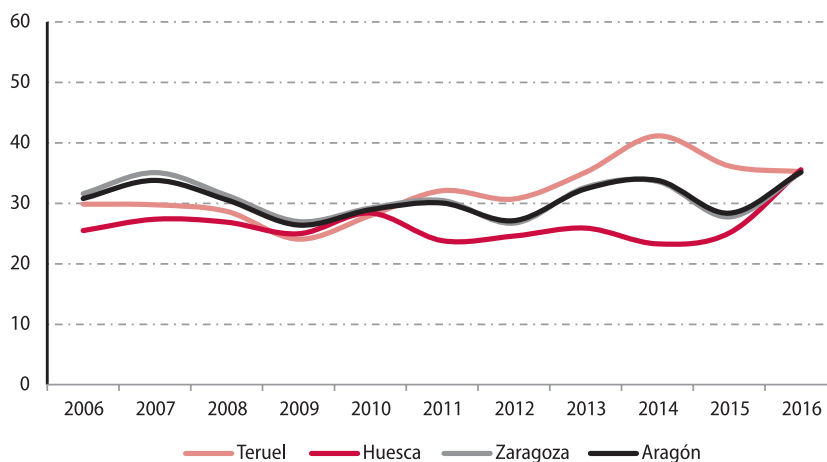
El sector del **metal** (gráfico 15) abandonó las pérdidas en el año 2014, pero volvió en 2015 aunque en niveles mínimos y en 2016 experimenta una mejora importante hasta el 3%-5% en Aragón y las tres provincias. Como la importancia relativa del sector en Zaragoza es muy alta, el promedio de Aragón en 2016 es muy próximo a su valor del 5,2%.

Gráfico 15

Metalurgia y fabricación de productos metálicos



Productividad (miles de euros año 2000)



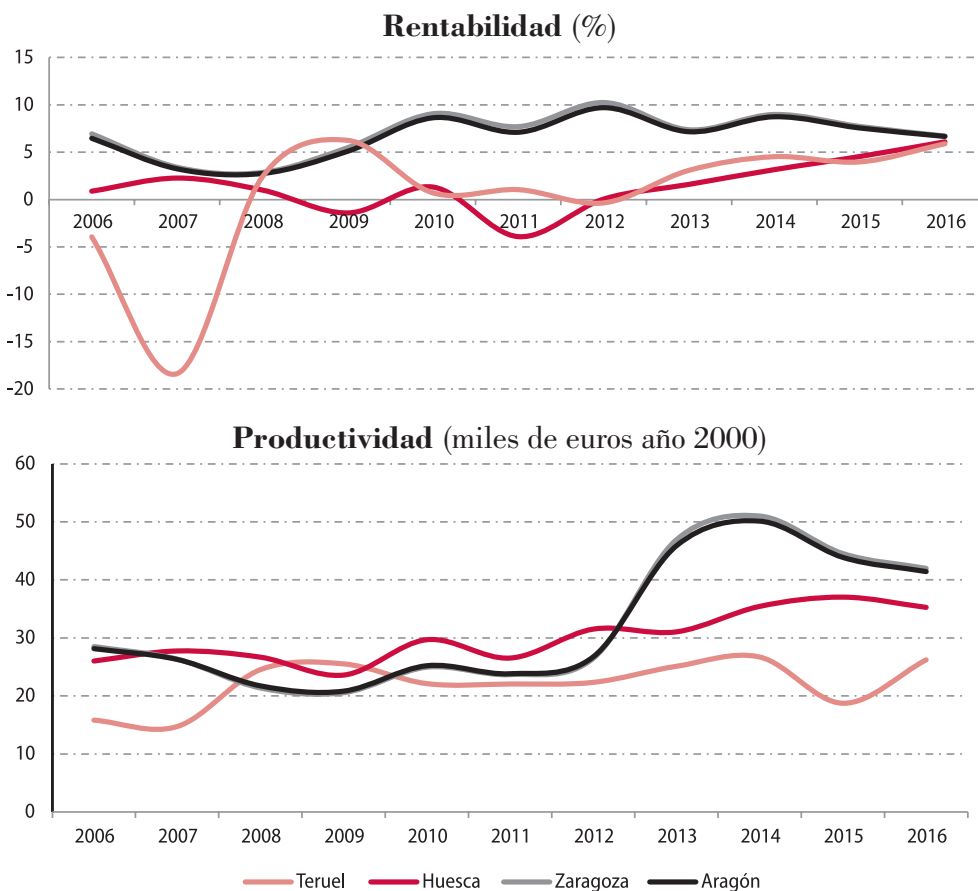
Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

La productividad promedio del sector en Aragón tiene un comportamiento bastante estable, en torno a los 30 mil euros por trabajador, replicando prácticamente el de Zaragoza por la importancia del valor de su empleo en esta provincia. Huesca se mueve en torno a los 25.000 euros, mientras Teruel experimenta una clara tendencia creciente desde 2009, que interrumpe en 2015 y 2016 para converger con Zaragoza y Huesca que da un salto en 2016 hasta los 35 mil euros donde se sitúan las tres provincias y la media de Aragón para superar la media de todos los sectores.

La industria de **productos informáticos, electrónicos, ópticos, material eléctrico, maquinaria y equipo** se puede ver en el gráfico 16 que en el año 2016 se

Gráfico 16

Fabricación de productos informáticos electrónicos y ópticos, material eléctrico, maquinaria y equipo

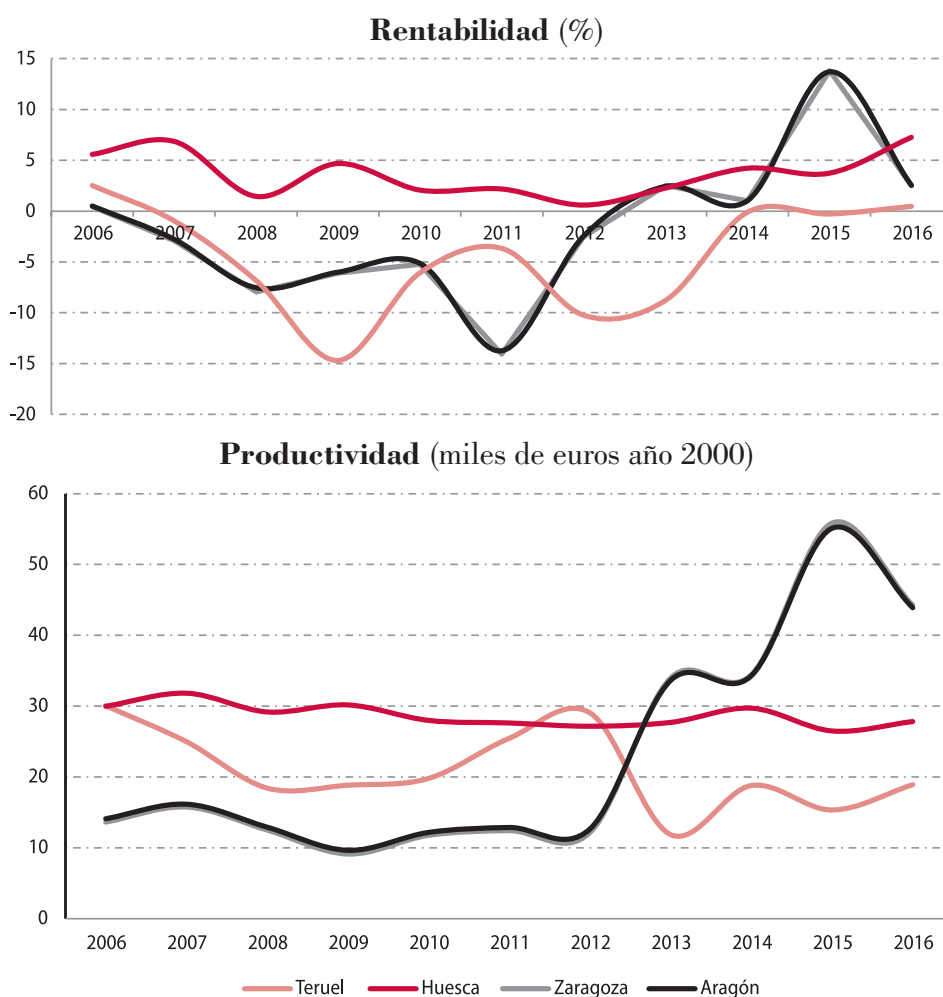


Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

mantiene en valores positivos elevados en las tres provincias, que convergen hacia el 7%. La rentabilidad promedio de Aragón está muy pegada a la de Zaragoza, lo cual indica que la importancia relativa del sector en Huesca y Teruel es pequeña. La rentabilidad promedio de Aragón ha sido estable desde 2010 en esos valores elevados y los datos revelan un sector estable en Zaragoza y que ha mejorado en las otras dos provincias, en las que sí que se ha notado la crisis de forma clara.

La productividad se ha movido durante la crisis en el intervalo 20-30 mil euros, de donde salta de forma especialmente fuerte desde 2012 para situarse por encima

Gráfico 17
Fabricación de material de transporte



Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

de los 40 mil en 2016. Huesca tiene una tendencia creciente y se acerca a esa cifra, y Teruel no ha salido del intervalo 20-30 mil euros. La media está condicionada por Zaragoza y supera los 40 mil euros.

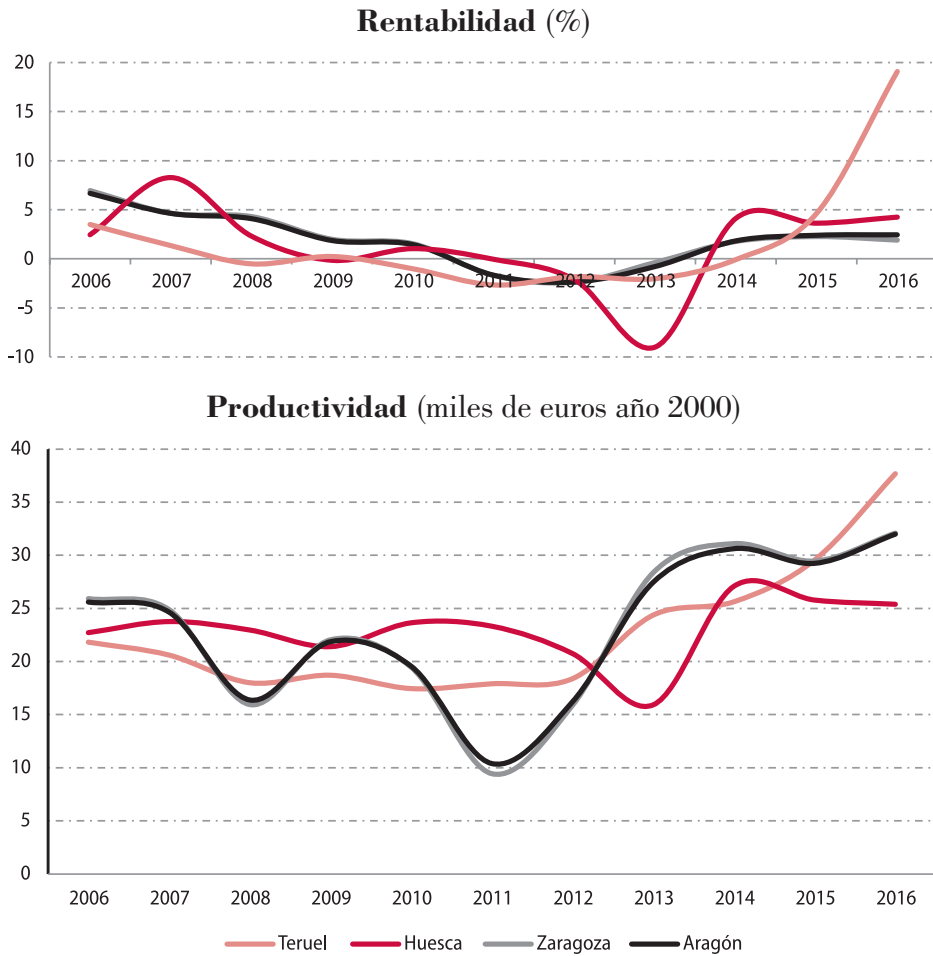
Siendo el sector de **materiales de transporte** muy importante para Aragón, el gráfico 17 tiene una especial significación. En 2013 la rentabilidad promedio de Aragón pasó a ser positiva por primera vez tras haber estado desde 2007 en valores negativos. En dicho año sólo el sector de Teruel tenía rentabilidad negativa y lo sigue siendo en 2015, aunque en un valor muy marginal (-0,28%). Ha habido años en los que la tasa negativa ha sido importante en Zaragoza y Teruel. La crisis ha afectado muy duramente. En 2016 la rentabilidad creció en Huesca y Teruel, pero decreció en Zaragoza y, por tanto, en Aragón dada la importancia del activo del sector en Zaragoza (2,5%). Como se puede ver, la situación del sector es parecida a la del año 2006.

La rentabilidad decreciente, y máxime si es negativa, no proporciona el mejor contexto para que crezca la productividad. Sólo se observan claros crecimientos de productividad con rentabilidad positiva y creciente. Por ello la productividad promedio de Aragón en este sector no ha crecido hasta 2013. A partir de entonces ha tendencia creciente gracias a Zaragoza. Habiendo estado por debajo de la de Huesca y Teruel hasta 2012, Zaragoza experimenta en 2013 un fuerte crecimiento que mantiene en 2015 pero no en 2016 y le sitúa a la cabeza de las tres provincias con un valor idéntico al del promedio de Aragón (dada la importancia del empleo de Zaragoza) en un valor notablemente superior al promedio global de Aragón. La evolución de la productividad de Teruel no consigue ser satisfactoria porque su nivel en 2015 está por debajo de los 20 mil euros y del nivel alcanzado en 2006. La productividad de Huesca se mantiene estable en torno a los 20 mil euros.

El gráfico 18 refleja que en el año 2016 se sigue consolidando la mejora de la rentabilidad experimentada en 2014 en Aragón y las tres provincias en el sector de fabricación de **muebles, otras industrias y reparación de material y equipo**, así como la vuelta en todos los casos a valores positivos tras los años de pérdidas como consecuencia de la crisis. Se puede considerar 2014 como el año en el que este sector la supera claramente. La rentabilidad promedio del sector alcanza en este año el terreno positivo confirmando una recuperación que comenzó en 2013, de gran importancia en Zaragoza porque supone un punto de inflexión que condiciona por su importancia la rentabilidad promedio de Aragón. Especialmente relevante en 2016 es la gran recuperación de la rentabilidad de este sector en Teruel que casi alcanza el 20%. La media de Aragón está en 2016 en el 2,45%

La productividad media de Aragón en este sector tiene una tendencia decreciente hasta 2011. A partir de 2012 recupera tendencia creciente se mantiene en 2016

Gráfico 18
**Fabricación de muebles, otras industrias,
reparación de material y equipo**



Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

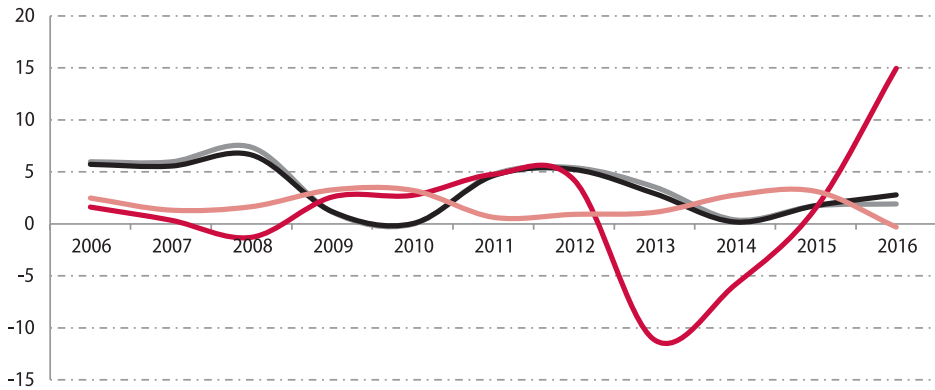
alcanzando 32 mil euros. Este promedio sigue prácticamente el comportamiento de Zaragoza. En Teruel es donde más mejora en 2005 y 2016 y Huesca se estanca en los 25 mil euros.

El sector de **energía eléctrica, gas, saneamiento y residuos** (gráfico 19) presenta en 2016 una rentabilidad promedio del 2,8% en Aragón. Teruel tiene rentabilidad negativa próxima a cero y en Huesca mejora mucho hasta el 15%.

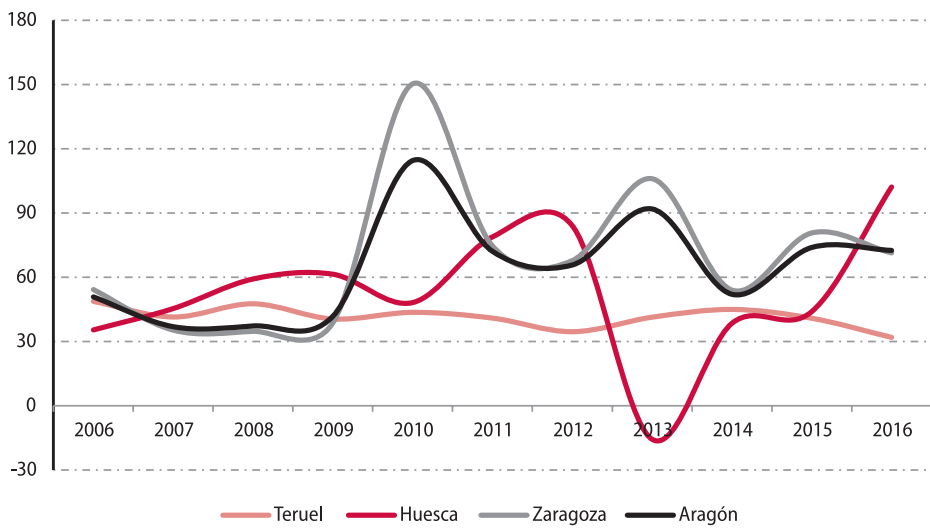
Gráfico 19

Suministro de energía eléctrica, gas, saneamiento y residuos

Rentabilidad (%)



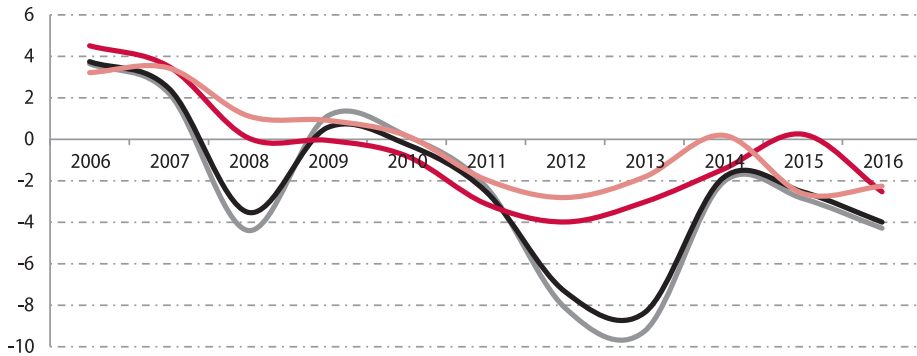
Productividad (miles de euros año 2000)



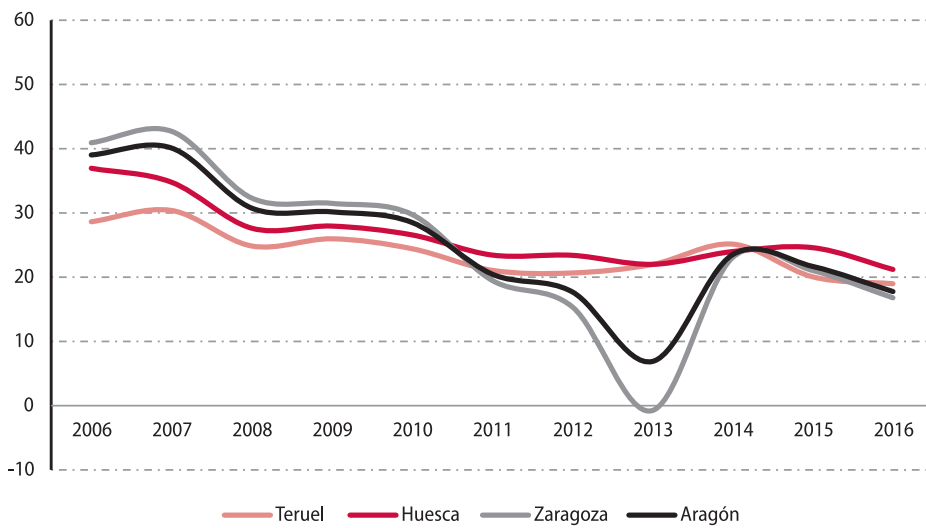
Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

El comportamiento de la productividad es muy heterogéneo. Mientras Teruel se mantiene de forma estable en el intervalo 30-50 mil euros, Zaragoza fluctúa en torno a los 70 mil y Huesca muestra tendencia creciente desde un valor negativo en 2013 (como consecuencia de las fuertes pérdidas en dicho año) y se sitúa en los 100 mil euros.

Gráfico 20
Construcción
Rentabilidad (%)



Productividad (miles de euros año 2000)



Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

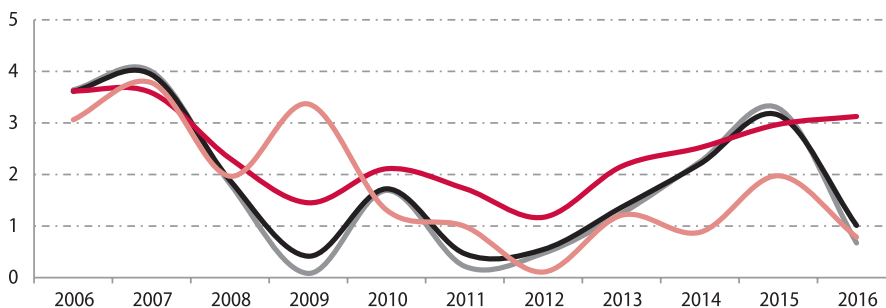
El caso de la rentabilidad del sector de la **construcción** (gráfico 20) es singular por su estrecha vinculación causal con la crisis económica. Presenta el peor perfil de todos los sectores para el promedio de Aragón, con caídas de la rentabilidad que alcanzan su peor valor en 2013, al igual que en Zaragoza. El valor promedio de las pérdidas en dicho año supera el 8%. Lo ocurrido en Huesca y Teruel sigue el mismo perfil, pero no

alcanza valores tan negativos. Ha habido que recorrer un largo camino y aún no se puede decir en 2016 que se haya superado la crisis en este sector porque, aunque en 2014 parecía que quedaba poco para alcanzar en promedio valores positivos (Teruel logró valor positivo en 2014 y Huesca en 2015), ha vuelto a pérdidas en todas las provincias con la media en -4%. No puede decirse que se hayan producido todavía todos los ajustes necesarios en este sector.

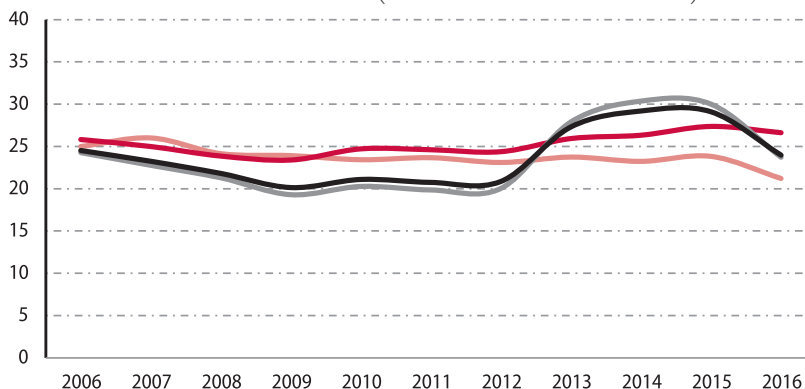
Lo que se observa también en el gráfico es la fuerte relación existente entre la rentabilidad y la productividad. El valor de esta última correspondiente a las tres provincias y al promedio de Aragón todavía muestra una tendencia decreciente. Todo ello hace que el nivel de 2016 esté muy por debajo del que existía en 2006 y de la media de todos los sectores.

Gráfico 21
Comercio

Rentabilidad (%)



Productividad (miles de euros año 2000)

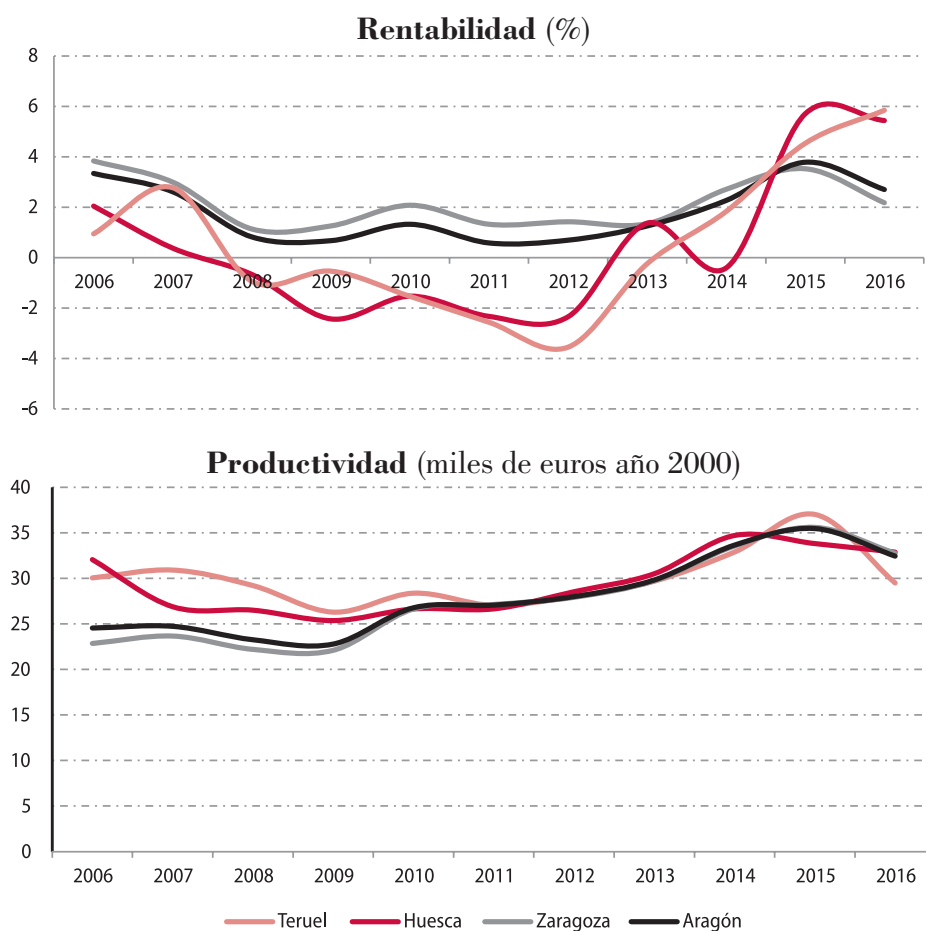


— Teruel — Huesca — Zaragoza — Aragón

Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

El sector del **comercio** se puede ver en el gráfico 21 que ha quebrado en 2016 una tendencia que venía mejorando la rentabilidad promedio de manera sostenida desde 2012, sobre todo por la negativa evolución del comercio en Zaragoza y en Teruel. En 2016 sólo Huesca sigue mejorando su rentabilidad en este sector. La rentabilidad promedio está en 2016 en el 1%, cayendo desde el 3% de 2015. Huesca presenta resultados sistemáticamente superiores al resto de provincias en los últimos años, excepto en 2015 en que se vio ligeramente superada por Zaragoza. Aunque las rentabilidades nunca han estado en valores negativos durante la crisis, todavía no se alcanzan los niveles previos a la misma pero están cercanos.

Gráfico 22
Transporte y almacenamiento

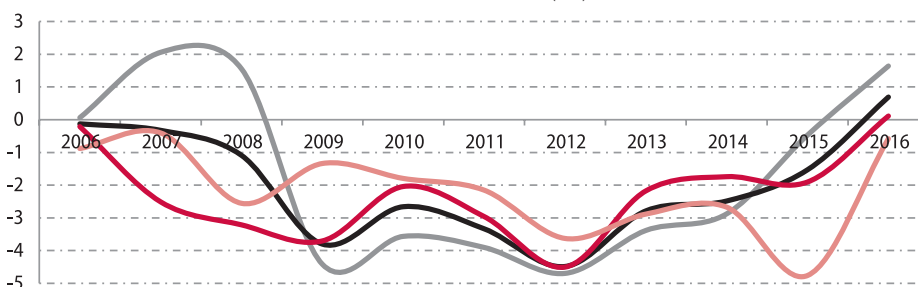


Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

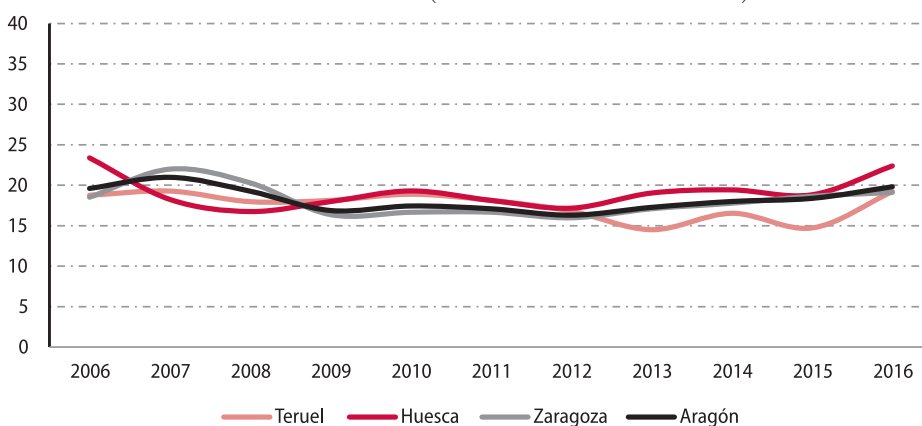
La productividad de este sector no ha experimentado las variaciones de otros sectores ni tiene una clara tendencia positiva a pesar de no haber tenido experiencia negativas en la rentabilidad. El valor promedio de Aragón (y el de Zaragoza) cayó desde 25 mil euros en 2006 hasta los 20 mil entre 2009 y 2012, recuperándose entre 2013 y 2015 con el repunte en la rentabilidad hasta un valor próximo a los 30 mil euros, pero empeora en 2016 por debajo de los 25 mil. Las tres provincias empeoran pero especialmente Zaragoza.

El gráfico 22 muestra que el sector de **transporte** ha disminuido la rentabilidad promedio de Aragón en 2016. Sólo Teruel ha mantenido la tendencia de mejora. La rentabilidad de Zaragoza ha caído desde casi el 4% hasta un poco más del 2% y junto con la ligera caída de Huesca dejan la media del sector el 2,7%.

Gráfico 23
Hostelería
Rentabilidad (%)



Productividad (miles de euros año 2000)



Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

El perfil de la productividad en este sector es muy singular. Todo indica que es un sector muy competitivo y que la crisis ha disciplinado enormemente el mercado dado que la productividad desde 2010 sigue el mismo perfil en las tres provincias, un perfil de crecimiento que revela un sector en constante mejora. Sin embargo, en 2015 y 2016 se quiebra este comportamiento con una caída generalizada. Todo indica que el bache de la industria en esos dos años ha tenido una gran influencia en este sector. El nivel de la productividad promedio de Aragón en 2016 es ligeramente inferior a la media de todos los sectores.

La rentabilidad de la **hostelería de Aragón** (gráfico 23) ha seguido mejorando en 2016 en todas las provincias y sólo en Teruel continúa siendo negativa. Con ello la media del sector abandona el terreno negativo en este año. Es de destacar que era un sector con pérdidas endémicas en el que se logra rentabilidad media negativa por primera vez en todo el periodo considerado. Ni siquiera en 2006 y 2007 hubo beneficios.

El comportamiento de la productividad empresarial en el sector Hostelería es bastante coherente con el perfil que presenta la rentabilidad en los últimos años. Teruel se diferencia en que la tendencia decreciente no se corrige entre 2013 y 2015. No obstante, se observa convergencia hacia los 20 mil euros, a pesar de que en Huesca está un poco más alta y en el agregado una leve tendencia creciente desde 2012 que ha permitido recuperar el nivel de 2006.

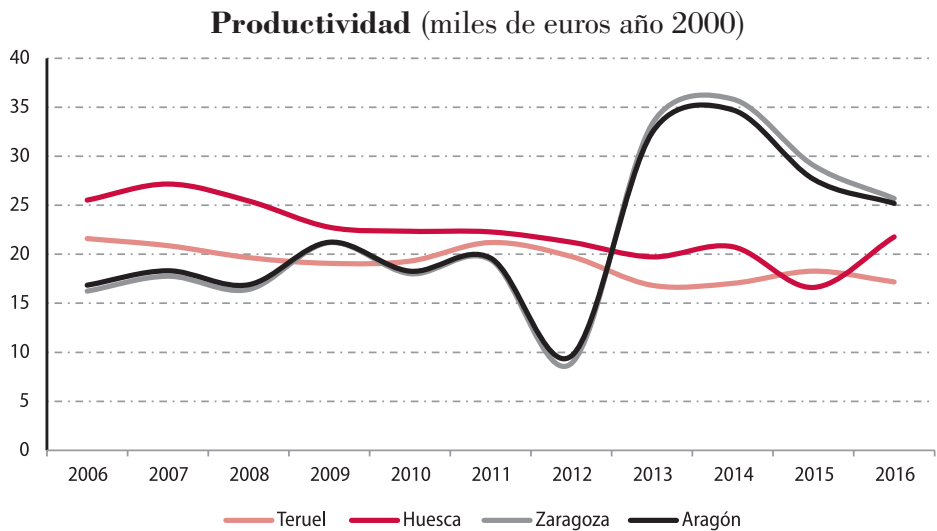
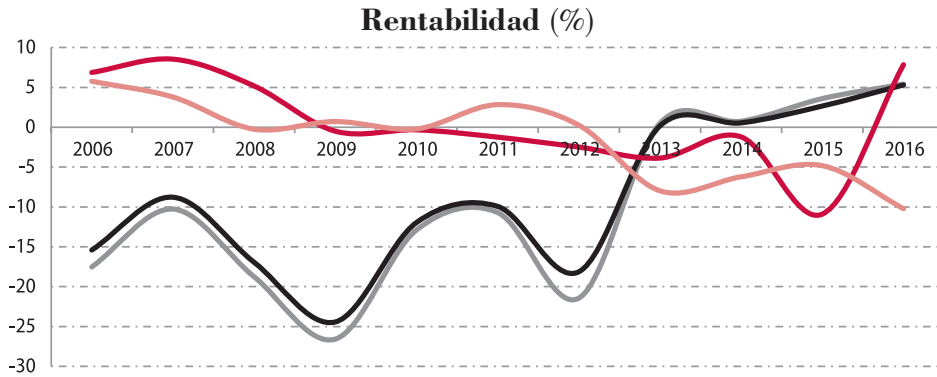
El sector de **información y comunicaciones** (gráfico 24) presenta una evolución de la rentabilidad con un perfil totalmente dual y singular. En Zaragoza (y Aragón por la importancia del valor del activo de esta provincia, 92%) siempre estuvo en pérdidas entre 2006 y 2012.

En Huesca y Teruel la rentabilidad era positiva con anterioridad a la crisis, pero después cae hasta ser claramente negativa y sólo pasa a positiva en Huesca en 2016. Se puede ver también en el gráfico 24 que a partir de 2013 se produce una mejora en Zaragoza, mantenida en hasta 2016 con el 5% (al igual que la media de Aragón), que es superado por Huesca. Teruel mantiene todavía en 2016 una rentabilidad negativa del -10%.

La productividad promedio del sector de Información y comunicaciones en Aragón se ha movido de forma estable en torno a 20 mil por empleado hasta 2011. Pero con la mejora en Zaragoza a partir de 2013 (previa caída en 2012 hasta 10 mil euros) pasó a superar los 35 mil en 2014 y tras descensos en 2016 se queda en los 25 mil euros. Los comportamientos de Huesca y Teruel son bastante peores, ya que mantienen no superan los 20 mil euros.

La rentabilidad promedio del sector de **actividades financieras y de seguros** en Aragón (gráfico 25) pasó definitivamente a ser positiva en 2014 tras superar un

Gráfico 24
Información y comunicaciones

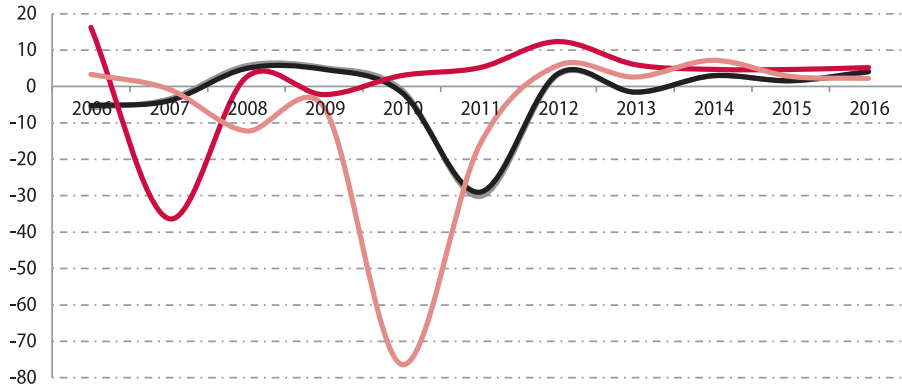


Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

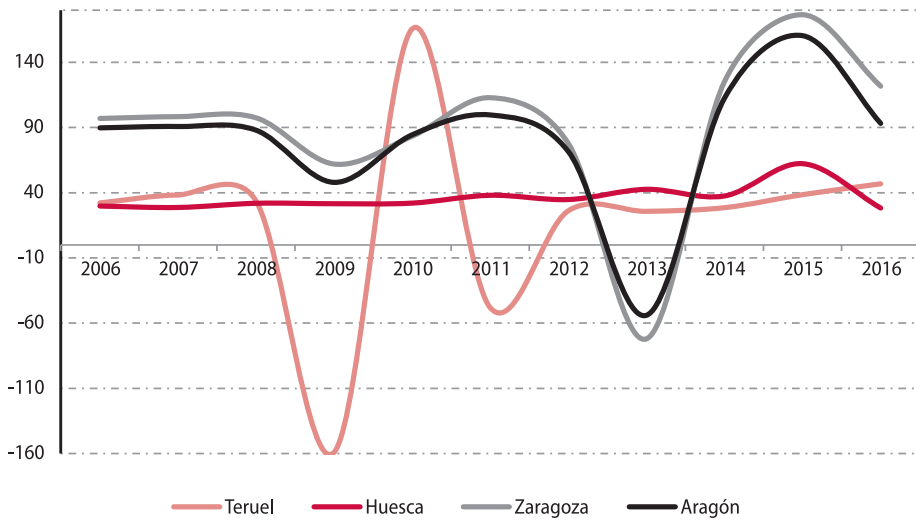
gran episodio de pérdidas en 2007 en Huesca, en 2010 en Teruel y en 2011(y ligeras en 2013) en Zaragoza. Las rentabilidades positivas tienen un valor promedio para Aragón del 4% en 2016.

El comportamiento de la productividad es muy diferente en las tres provincias. En Zaragoza la productividad promedio se ha movido en torno a los 90.000 €, excepto en 2013 que pasa a ser negativa para volver a ese nivel en 2014 y superarlo claramente en 2015. El comportamiento de Huesca es mucho más uniforme y ligeramente

Gráfico 25
Actividades financieras y de seguros
Rentabilidad (%)



Productividad (miles de euros año 2000)



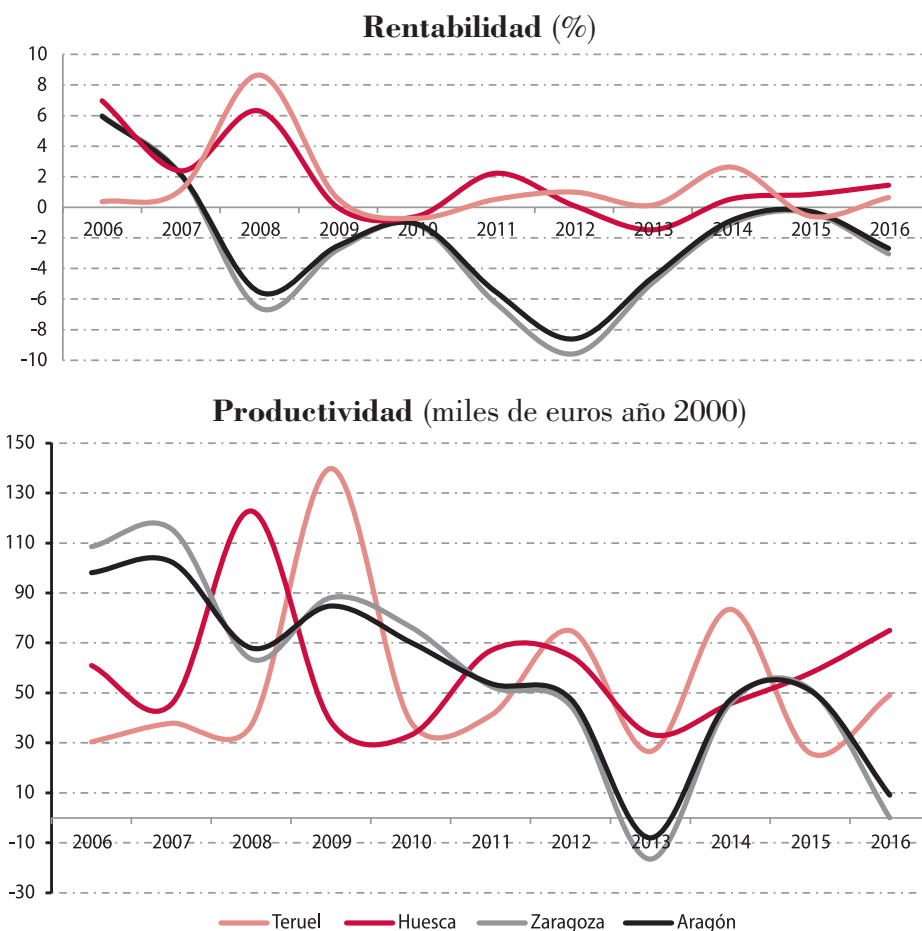
Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

creciente a lo largo de todo el periodo. Mantiene un crecimiento ligeramente positivo, empezando sobre los 30.000 € en 2006 y llegando en 2015 a los 62.000 €. La evolución del sector en Teruel es extremadamente volátil marcando valores fuertemente negativos en 2009 y situándose en los últimos tres años en una trayectoria creciente

entre los 25.000€ y los 38.000€, lo que indica que puede haber superado finalmente sus problemas.

El comportamiento de la productividad es muy diferente en las tres provincias. En Zaragoza la productividad promedio se ha movido en torno a los 90 mil euros (excepto en 2013 que es negativa y en 2016 que los supera claramente). El comportamiento en Huesca es mucho más uniforme en torno a los 40 mil euros. La evolución del sector en Teruel es extremadamente volátil marcando valores fuertemente negativos en 2009 y situándose en los últimos cuatro años en una trayectoria creciente que supera los 40 mil euros, lo que indica que puede haber superado finalmente sus problemas.

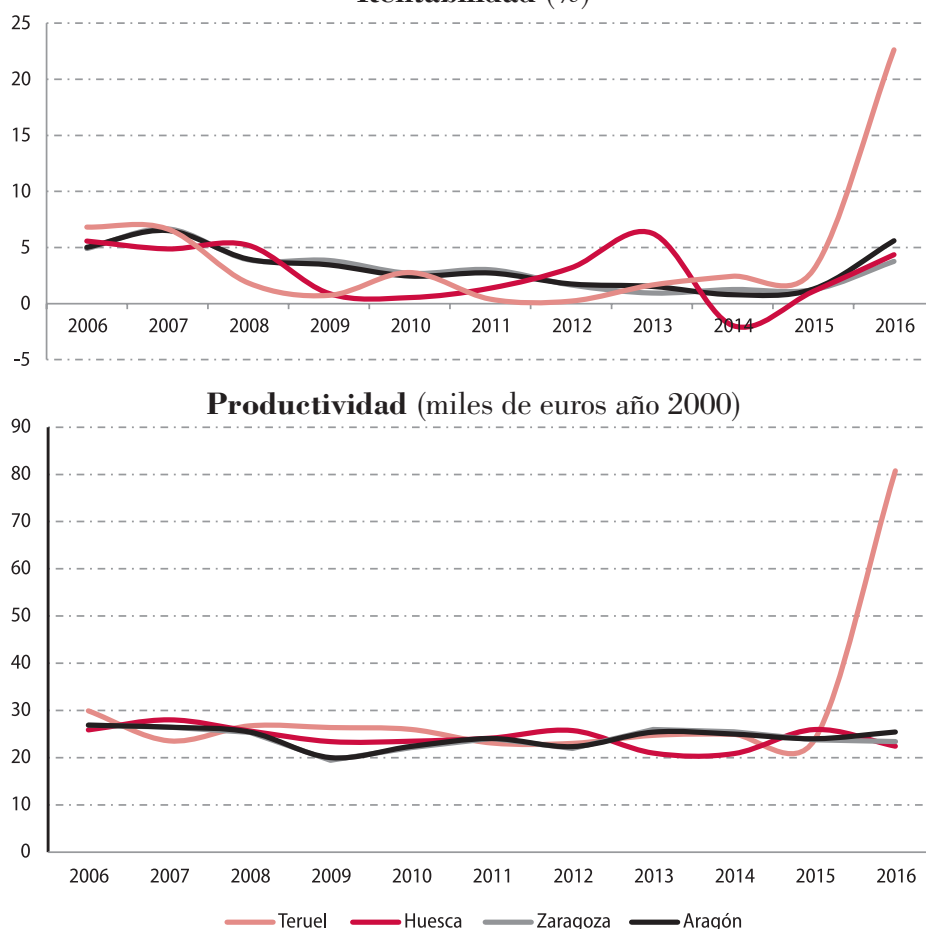
Gráfico 26
Actividades inmobiliarias



Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

El sector de **actividades inmobiliarias** (gráfico 26) es otro sector con gran vinculación causal con la crisis, por lo que no resulta extraño ver que en 2016 todavía se encuentra en valores negativos de rentabilidad promedio en Aragón, debido a Zaragoza porque Huesca y Teruel logran valores positivos de rentabilidad. El proceso de ajuste continúa en Zaragoza, donde parecía quedar muy poco ajuste pendiente en 2015 (-0,26%) pero en 2016 ha habido un empeoramiento hasta el -3%. Con ello el promedio de Aragón se queda en 2016 en el 2,7%.

Gráfico 27
Actividades profesionales y técnicas, administrativas y servicios auxiliares
Rentabilidad (%)



Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

El sector de **actividades profesionales y técnicas, administrativas y servicios similares** se puede ver en el gráfico 27 que desde 2014 mejora claramente la rentabilidad media de Aragón hasta situarse por encima del 5% en 2016. La mejora en dicho año es generalizada y muy fuerte en Teruel (rentabilidad superior al 20%). Lo cierto es que hasta 2014 ninguna provincia había tenido pérdidas en este sector desde el comienzo de la crisis, si bien la rentabilidad promedio no ha dejado de caer desde valores en torno al 6% en 2007 hasta el 1% en 2014. En todo caso, la mayor parte del activo de Aragón en este sector se encuentra en Zaragoza como pone de manifiesto la proximidad entre las dos líneas del gráfico. Sólo Huesca experimentó pérdidas en un año (2014).

La productividad media de este sector en Aragón cae hasta el año 2009 y desde entonces se recupera lentamente hasta alcanzar los 25.000 € en 2013, todavía por debajo del nivel que logró en 2006, y en torno a ese nivel se mantiene en 2016. Esa es la trayectoria seguida por Zaragoza y un poco menos fielmente las otras dos provincias con la excepción de Teruel en 2016 que experimenta un fuerte salto hasta los 80 mil euros.

La rentabilidad del sector de la **Educación** en Aragón se puede ver en el gráfico 28 que en el año 2016 continúa la tendencia creciente iniciada en 2013, con crecimiento de las tres provincias pero especialmente Zaragoza y Huesca, y se sitúa en el 4%. Solamente Teruel sigue manteniendo un valor negativo, siendo la provincia que peor perfil presenta en este indicador.

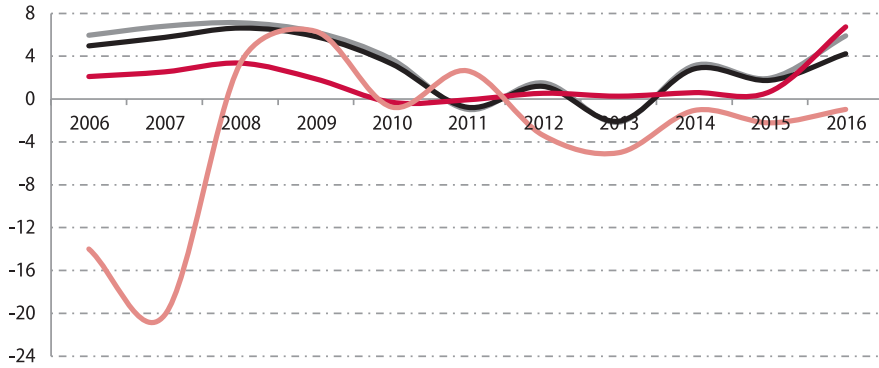
La crisis ha afectado negativamente la productividad del sector de la educación en Teruel y en Zaragoza, pero menos en Huesca. En esta provincia la productividad hasta 2013 ligeramente por debajo de los 20 mil euros para crecer en 2014 y caer después hasta cerca de los 15 mil euros en 2016, el valor al que caen Zaragoza y Teruel en 2015 y desde el que recupera Zaragoza los 20 mil en 2016 y Teruel los 16 mil. El comportamiento del promedio de Aragón está muy pegado a Zaragoza por la importancia del empleo relativo en esta provincia. También se ve en este gráfico la dependencia entre la rentabilidad y la productividad.

La rentabilidad en el sector de **actividades sanitarias y servicios sociales** de las tres provincias (gráfico 29) ha tenido un comportamiento dispar en 2016. Mientras en Aragón y Zaragoza empeora, en Huesca y Teruel mejora y se sitúa en el nivel del 7%. Zaragoza cae por debajo del 2%, lo que hace que la media del sector se sitúe en el 2,1% en 2016.

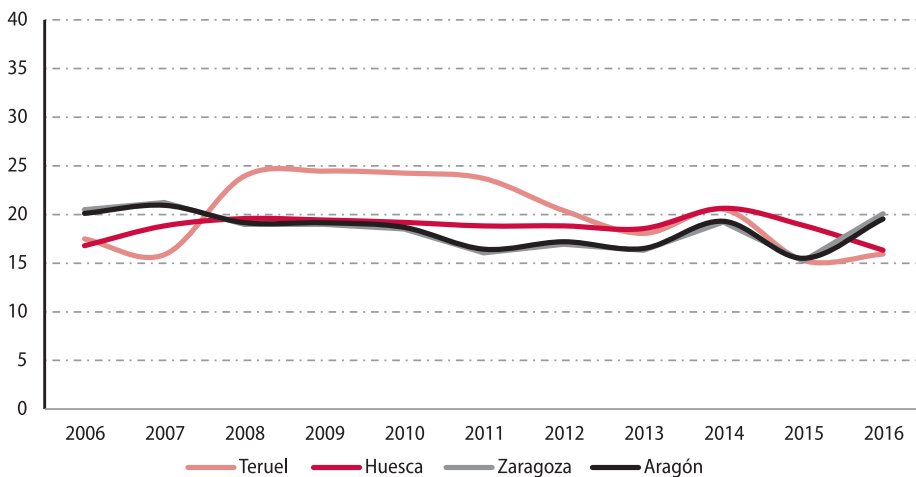
La productividad media de Aragón se encuentra en 2016 en torno a 20 mil euros en las tres provincias, que han llegado a ese valor siguiendo trayectorias bien diferentes. Mientras en Teruel y Huesca esa productividad cayó entre 2006 y 2008 para

Gráfico 28 Educación

Rentabilidad (%)



Productividad (miles de euros año 2000)



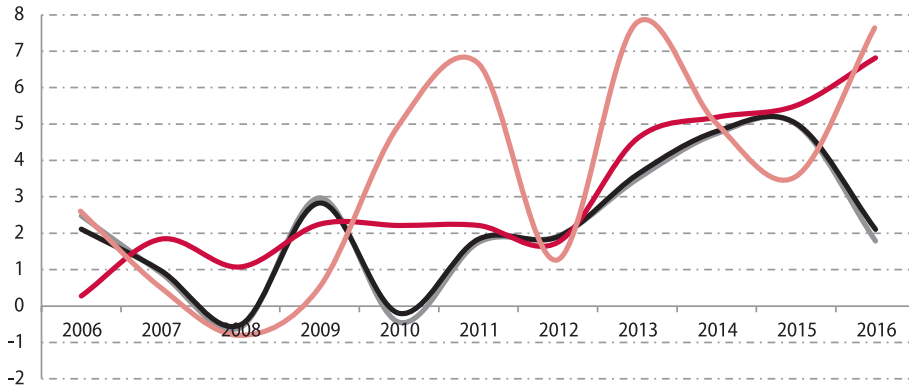
Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

recuperarse lentamente desde entonces, en Zaragoza (y el promedio de Aragón por la importancia del empleo en esta provincia) parte de un valor muy bajo en 2006 para no dejar de crecer desde entonces, primero a un ritmo suave y después experimentando un crecimiento muy fuerte a partir de 2013 para caer ligeramente en 2014 y recuperarse en 2015 y 2016 hasta situarse en ese nivel de 20 mil euros.

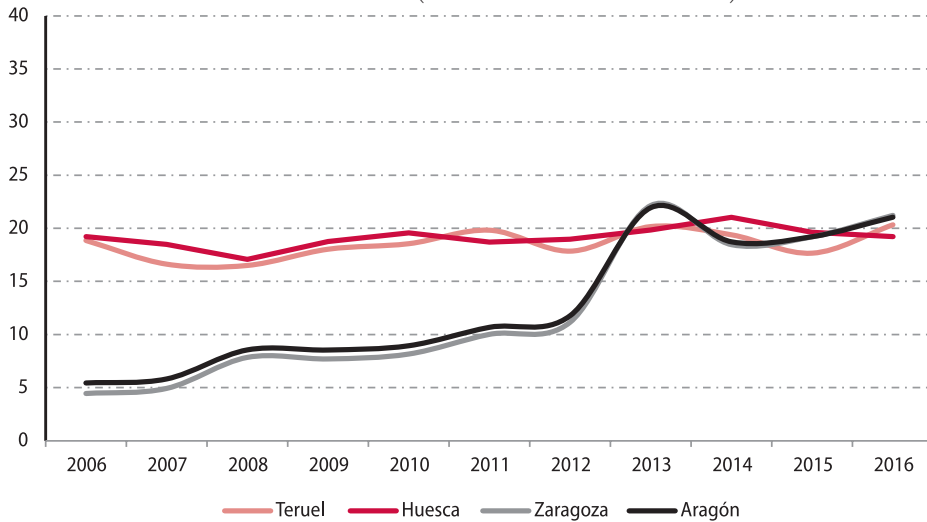
Gráfico 29

Actividades sanitarias y servicios sociales

Rentabilidad (%)



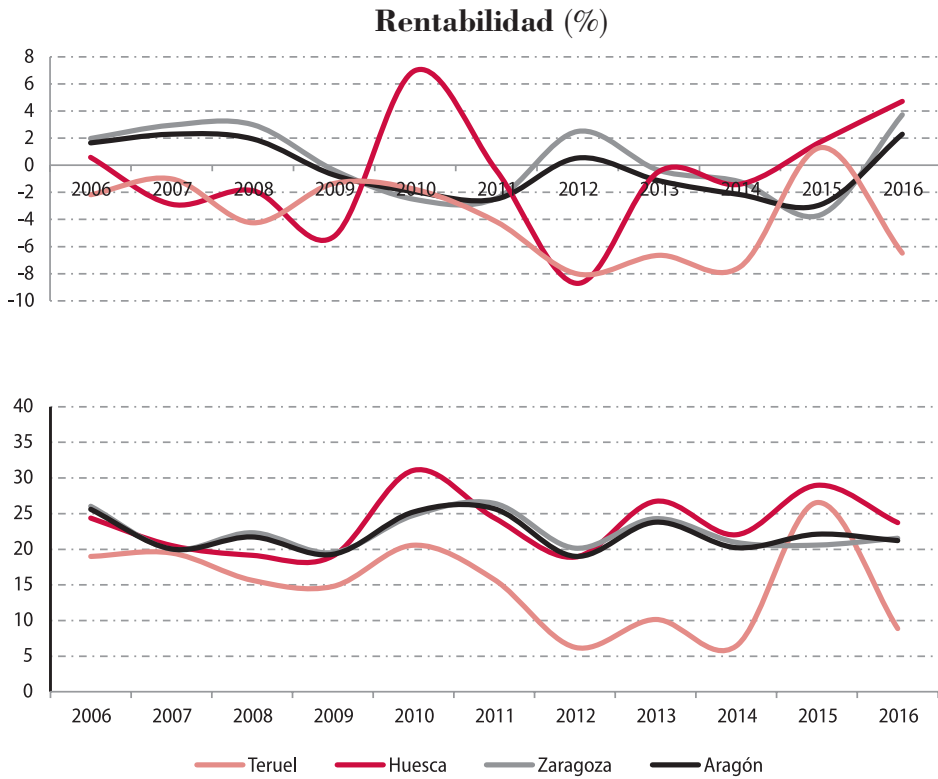
Productividad (miles de euros año 2000)



Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

La rentabilidad media del sector de **actividades artísticas, de entretenimiento, de reparación y otros servicios** en Aragón muestra el gráfico 30 que se ha visto afectada negativamente por la crisis y que aún estaba en valores negativos y decrecientes en 2015, año en que Huesca y Teruel alcanzan rentabilidades positivas. Sin embargo, es en 2016 precisamente cuando pasa a ser positiva en el 2%, al igual

Gráfico 30
**Actividades artísticas, de entretenimiento,
de reparación y otros servicios**



Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

que Huesca y Zaragoza. Teruel empeora su rentabilidad que entra en pérdidas hasta el -6%.

Por lo que respecta a la productividad, el perfil de la misma en Teruel es muy decreciente entre 2009 y 2014, en línea con los negativos resultados económicos que revela su rentabilidad, se recupera en 2015 a la vez que ésta última y vuelve a empeorar en 2016 hasta caer a 10 mil euros. En Zaragoza y Huesca fluctúa en torno a

valores comprendidos entre 20 mil y 25 mil euros, situándose la media del sector en 21 mil euros.

3.7 Sector público autonómico y local en Aragón

El control del déficit y la deuda de las administraciones públicas son objetivos esenciales de las administraciones y gobiernos a nivel europeo para superar las consecuencias de la crisis económica. En España la Ley de Estabilidad Presupuestaria y Sostenibilidad establece los procedimientos necesarios para la aplicación efectiva de los principios de estabilidad y sostenibilidad financiera. Esta ley tiene tres objetivos principales: garantizar la sostenibilidad financiera de todas las administraciones públicas, fortalecer la confianza en la economía española y reforzar el compromiso de España con la Unión Europea en materia de estabilidad presupuestaria.

El principio de estabilidad presupuestaria implica que la elaboración, aprobación y ejecución de los presupuestos y demás actuaciones que afecten a los gastos o ingresos de los distintos entes se realizará en un marco de estabilidad presupuestaria, coherente con la normativa europea. La ley establece un límite de deuda para cada nivel de administración respecto al Producto Interior Bruto: 44% para la Administración Central, 13% para las Comunidades Autónomas y 3% para las corporaciones locales. Además, el límite de deuda pública de cada una de las Comunidades Autónomas no podrá superar el 13% de su Producto Interior Bruto regional.

3.7.1. Comunidad Autónoma

La Ley 2/2018, de 28 de febrero recoge los Presupuestos de la Comunidad Autónoma de Aragón para el ejercicio 2018. El presupuesto para 2018 es acorde con el nuevo marco jurídico instaurado en el ámbito del Derecho Presupuestario por la reforma del artículo 135 de la Constitución, que otorga al principio de estabilidad presupuestaria un rango constitucional del que antes carecía, así como por su desarrollo por la Ley Orgánica 2/2012, de 27 de abril, de Estabilidad Presupuestaria y Sostenibilidad Financiera y la Ley 5/2012, de 7 de junio, de Estabilidad Presupuestaria de Aragón. En esa línea el presupuesto para 2017 profundiza en el ajuste del gasto público dentro de un contexto de consolidación fiscal y sigue en la senda marcada en el ejercicio precedente de cumplir el objetivo de estabilidad presupuestaria. Este objetivo fue fijado para el trienio 2014-2016, para el conjunto de Comunidades Autónomas, en una necesidad de financiación en términos de contabilidad nacional, del 0,7% del PIB. Posteriormente se fijó el objetivo en el 0,6% para 2017. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 13.1 de la citada Ley 5/2012, en la misma Ley 2/2018 aprueba un límite de gasto no financiero de los Presupuestos de la Comunidad Autónoma de

Aragón para el ejercicio 2018 por un importe de 5.303 millones de euros (votado en cortes el 27/12/2017).

El **presupuesto consolidado** del año 2017 ascendió inicialmente a 5.577,16 millones de euros y se amplió posteriormente a 5.830,66 millones de euros. Este presupuesto consolidado está integrado por el de la Comunidad Autónoma, diez Entidades de Derecho Público (205,96 millones), las veintidós Empresas Públicas (227,57 millones), quince Fundaciones (26,62 millones) y cinco Consorcio (8,71 millones).

Cuadro 33
Ingresos consolidados Gobierno de Aragón.
Año 2017 (millones de euros)

	Previsión inicial	Previsión definitiva	Derechos reconocidos	Recaudación neta	Ejecución
1º Impuestos directos	1.460,91	1.493,65	1.554,29	1.505,17	104,06%
2º Impuestos indirectos	1.923,57	1.958,07	1.949,21	1.906,76	99,55%
3º Tasas y otros ingresos	61,12	64,54	110,98	84,59	171,95%
4º Transferencias corrientes	1.010,92	1.066,05	1.040,63	999,49	97,62%
5º Ingresos patrimoniales	8,84	8,84	12,94	10,43	146,42%
Operaciones corrientes	4.465,36	4.591,14	4.668,05	4.506,43	101,68%
6º Enajenación de inversiones reales	-	0,02	0,23	0,23	1.141,97%
7º Transferencias de capital	150,96	148,99	135,53	131,92	90,97%
Operaciones de capital	150,96	149,01	135,76	132,15	91,11%
Operaciones no financieras	4.616,33	4.740,15	4.803,81	4.638,58	101,34%
8º Activos financieros	3,03	3,03	0,33	0,13	10,87%
9º Pasivos financieros	957,81	1.087,48	985,23	974,88	90,60%
Operaciones financieras	960,84	1.090,51	985,56	975,02	90,38%
TOTAL INGRESOS	5.577,16	5.830,66	5.789,37	5.613,59	99,29%

Fuente: Departamento de Hacienda y Administración Pública. Gobierno de Aragón.

El **presupuesto inicial** suponía el 15,47% del PIB aragonés, un aumento del 8,72% respecto al presupuesto del año anterior y un aumento de 1,27 puntos porcentuales en su ratio sobre el PIB. Atendiendo a la estructura económica del **presupuesto de ingresos**, las operaciones corrientes representaban el 80,07% y las operaciones de

capital el 2,71%. Las operaciones financieras representaron un 17,23% del total presupuestado. Dentro de los ingresos no financieros, los impuestos indirectos con 1.923,57 millones de euros de crédito inicial eran el principal capítulo. Representaban el 34,49% del total de ingresos (1,73 puntos porcentuales menos que en 2016). Los impuestos directos suponían el 25,62% (0,62 puntos menos) y las transferencias corrientes el 18,28% (1,84 puntos menos). La siguiente partida en importancia tras los impuestos directos eran los ingresos por pasivos financieros, que ascendieron al 11,17% del total de los ingresos (3,6 puntos más). Las transferencias de capital suponían el 2,71%, tasas y otros ingresos el 1,1%, ingresos patrimoniales el 0,16%, enajenación de inversiones reales 0,00% y, por último, los activos financieros 0,05%.

Las operaciones corrientes ascendían a 4.465,36 millones, un aumento del 3,9% respecto al año anterior, y las de capital a 150,96 millones, un 10,89% más, por lo que la previsión de ingresos no financieros ascendía a 4.616,33 millones de euros, registrando un aumento del 4,11% respecto a 2016.

Una vez realizadas las modificaciones pertinentes en el transcurso del ejercicio, el **presupuesto definitivo** se incrementó en 253,5 millones, ascendiendo a 5.830,66 millones de euros, lo que supuso un aumento del 4,54% respecto a la **previsión definitiva de ingresos** de 2015. Esta cuantía supone un 16,17% del PIB regional (0,17 puntos más que el año anterior). Según datos preliminares de la Intervención General del Gobierno de Aragón, los derechos reconocidos netos fueron menores que las previsiones netas de ingresos, por lo que el grado de ejecución del presupuesto se cifró en 99,29%, mayor en 0,49 puntos porcentuales al grado de ejecución del año 2016.

Dentro de las operaciones corrientes (con una ejecución del 101,68%), el grado de liquidación superó el 100% solamente en el caso impuestos directos (104,06%), tasas y otros ingresos (171,95%) e ingresos patrimoniales (146,42%). No llegaron al 100% los ingresos por impuestos indirectos (99,55%) y las transferencias corrientes (97,62%). Las enajenaciones de inversiones reales se ejecutaron en un 1.141,97%, las transferencias de capital en un 90,97% y las operaciones de capital en un 91,11%. Todo ello hizo que las operaciones no financieras se ejecutaran en un 101,34%. Por lo que respecta a las operaciones financieras (ejecución del 90,38%), los pasivos financieros se ejecutaron en un 90,60%, y los activos financieros en un 10,87%.

La recaudación neta ascendió a 5.613,59 millones de euros (6,55% más que en 2016), 217,07 millones menos que la previsión definitiva de los ingresos. La recaudación sólo superó las previsiones definitivas de ingresos en impuestos directos (+11,52 millones), tasas y otros ingresos (+20,05 millones), ingresos patrimoniales (+1,59 millones) y enajenación de inversiones (+0,21 millones). En el resto de conceptos se recaudó menos de lo estimado, sobre todo por impuestos indirectos (-51,31 millones),

transferencias corrientes (-66,56 millones), activos financieros (-2,90 millones), pasivos financieros (-112,60 millones), transferencias de capital (-17,07 millones) e impuestos directos (-29,9 millones). A final del año los derechos pendientes de cobro ascendieron a 217,07 millones de euros.

En cuanto a la estructura económica del **presupuesto de gastos** primaban los gastos por operaciones corrientes, que con un presupuesto de 4.643,38 millones de euros ascendieron al 76,8% del total (76,8% en 2016), lo que implicaba un aumento del 5,15% respecto al año anterior. Dentro de éstos, los gastos de personal representaban el 36,7% del total (37,6% en 2016), seguidos de las transferencias corrientes, 28,3% (20% en 2016), los gastos en bienes corrientes y de servicios 14,66% (14% en 2016) y los gastos financieros 3,28% (4,7%). Dentro de las operaciones de capital las inversiones reales representaban el 3,04% (3,9%) y las transferencias de capital el 4,3% (6,8%). La dotación del fondo de contingencia se situó en el 0,26% (0,5% en 2016).

Cuadro 34
Gastos consolidados de la Comunidad Autónoma.
Año 2017 (millones de euros)

	Crédito inicial	Crédito definitivo	Gasto comprometido	Obligaciones reconocidas	Ejecución
1º Gastos de personal	2.049,09	2.104,32	2.091,58	2.091,58	99,39%
2º Gastos en bienes corrientes y servicios	817,85	932,17	913,46	892,59	95,75%
3º Gastos financieros	182,89	171,18	171,14	169,94	99,27%
4º Transferencias corrientes	1.579,17	1.651,83	1.621,64	1.609,70	97,45%
5º Fondo de Contingencia	14,38	0,00	0,00	0,00	0,00%
Operaciones corrientes	4.643,38	4.859,51	4.797,82	4.763,82	98,03%
6º Inversiones reales	169,67	164,73	144,04	134,00	81,34%
7º. Transferencias de capital	239,71	236,02	221,50	214,23	90,77%
Operaciones de capital	409,38	400,75	365,54	348,23	86,89%
Operaciones no financieras	5.052,76	5.260,26	5.163,36	5.112,05	97,18%
8º. Activos financieros	3,19	49,19	49,19	49,19	100,00%
9º Pasivos financieros	521,22	521,22	520,92	520,91	99,94%
Operaciones financieras	524,40	570,40	570,11	570,10	99,95%
TOTAL GASTOS	5.577,16	5.830,66	5.733,47	5.682,16	97,45%

Fuente: Departamento de Hacienda y Administración Pública. Gobierno de Aragón.

La previsión inicial de gastos no financieros ascendía a 5.052,76 millones de euros, registrando un aumento del 5,37% respecto a 2016. Los gastos de personal crecieron en 55,23 millones, los gastos en bienes corrientes y servicios en 114,32 millones y las transferencias corrientes en 72,66 euros. Las partidas que bajaron fueron los gastos financieros (-11,71 millones), las inversiones reales (-4,94 millones) y las transferencias de capital (-3,69 millones). Las operaciones financieras se situaron en 524,4 millones, lo que implicó un aumento del 58,01% respecto a 2016, 192,56 millones de euros, principalmente debido al aumento en los pasivos financieros que pasaban de 335,02 millones en 2016 a 521,22 millones en 2017, un aumento del 55,58%. El aumento de los activos financieros fue proporcionalmente menor, del 1,3%, y mucho menor en términos absolutos, 0,04 millones de euros.

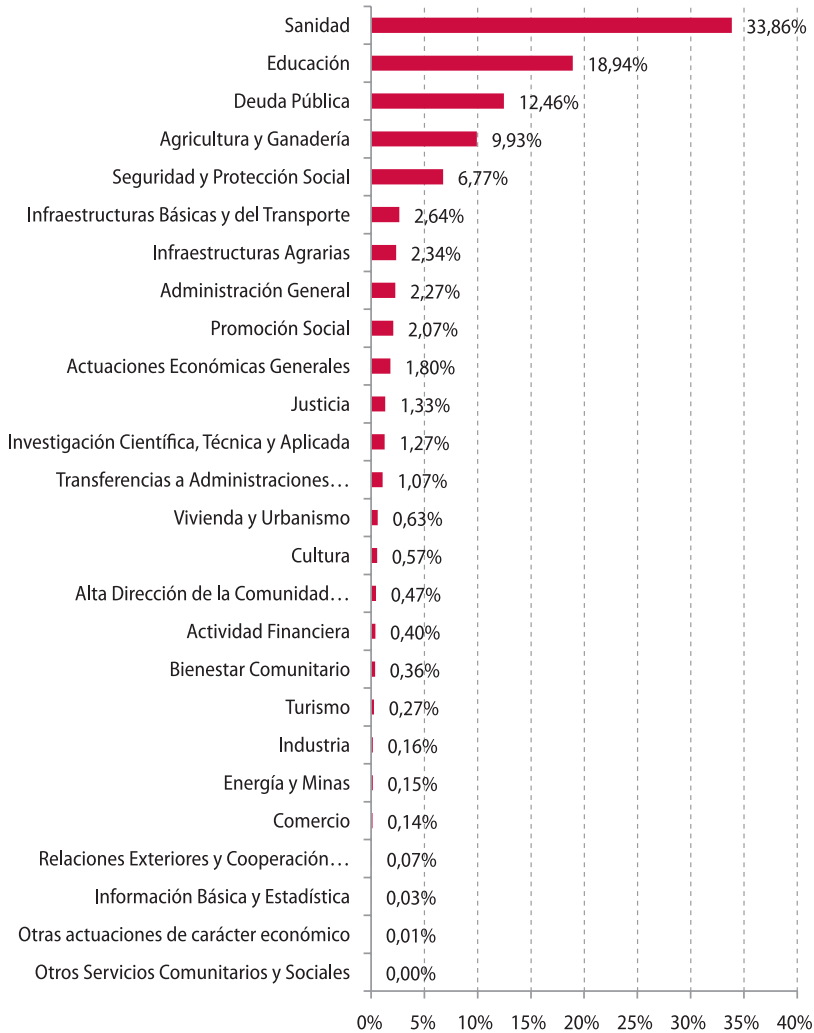
La **liquidación del presupuesto consolidado** indica que durante el ejercicio las obligaciones reconocidas ascendieron a 5.682,16 millones de euros, sin embargo el crédito definitivo ascendió a 5.830,66 millones, por lo que el grado de ejecución del presupuesto de gastos se cifró en 97,45%, 0,59 puntos porcentuales más que el año anterior. Por partidas el desempeño de los gastos fue muy heterogéneo. Las operaciones corrientes se ejecutaron en un 98,03%, las operaciones de capital un 86,89% y las operaciones financieras un 99,95%.

Desde un punto de vista funcional se constata en el gráfico 31 la importancia que tiene la producción de bienes públicos de carácter social. Sanidad y Educación representaban el 52,8% del total de gastos, un porcentaje menor del que estas mismas partidas representaban en los presupuestos del año anterior, un 53,8%. El gasto de la función Deuda pública aumenta en 2,36 puntos porcentuales, quedando en el 12,46% del total (10,1% % en 2016). El presupuesto de Agricultura y Ganadería fue de del 9,93%, 0,77 puntos porcentuales menos. A distancia se encuentran Seguridad y Protección Social (6,77%), Infraestructuras (4,98%), Administración General (2,27%), y Promoción Social (2,07%). El resto de las partidas se encuentran por debajo del 2%.

Una vez liquidados los presupuestos de gastos e ingresos, el **Resultado Presupuestario Bruto**, es decir, la diferencia entre el reconocimiento de derechos y obligaciones totales, arroja un superávit de 55,95 millones de euros, frente al superávit de 107,95 millones en 2016. El ahorro bruto, calculado como la diferencia entre los ingresos y gastos corrientes (derechos reconocidos menos obligaciones reconocidas), presentó un saldo negativo de -129,77 millones de euros, lo que suponía una clara mejora respecto al año anterior que arrojó un saldo negativo de -699,8 millones de euros. Este saldo junto al déficit de capital (-229,78 millones) daba lugar a un déficit no financiero de -359,55 millones, bastante inferior al obtenido en 2016 (-581,48 millones). La diferencia es de 221,93 millones y un 38,16% menos. La posición de los activos

Gráfico 31

Distribución funcional del presupuesto. Gobierno de Aragón 2017



Fuente: Departamento de Hacienda y Administración Pública. Gobierno de Aragón.

financieros era negativa, pero la de los pasivos financieros positiva, lo que daba un saldo financiero positivo de 415,45 millones que permitía alcanzar el superávit de 55,9 millones de euros mencionado anteriormente.

3.7.2. Entidades locales

En cuanto a las entidades locales aragonesas, la Secretaría General de Coordinación Autonómica y Local del Ministerio de Hacienda pública tanto los presupuestos consolidados como la liquidación presupuestaria de las entidades, incluyendo las tres diputaciones provinciales, las treinta y tres comarcas y los setecientos treinta y un municipios. El **presupuesto definitivo de ingresos** ascendió a 2.004,73 millones de euros, lo que suponía un aumento del 8,17% respecto a la previsión de ingresos del año 2016. Los ingresos por operaciones corrientes representaban el 84,66% del total, las operaciones de capital ascendían al 4,02% y los ingresos financieros al 11,31%. Las transferencias corrientes fueron la partida con más peso en el total de ingresos, un 34,8%, seguidas de los impuestos directos (29,48%), las tasas, precios públicos y otros ingresos (15,23%) y las transferencias de capital (3,25%). Las demás partidas tienen una menor participación en el total.

La previsión de ingresos por operaciones corrientes ascendió a 1.697,27 millones de euros, lo que suponía respecto a 2016 un aumento del 4,9%. Esta variación resulta del aumento de los impuestos, tanto directos (4,29%) como indirectos (2,91%), de las transferencias corrientes (7,07%), de las tasas (1,73%) y de los ingresos patrimoniales (4,67%). Las operaciones de capital aumentaron un 8,26% con respecto a 2016. En cuanto a los ingresos financieros, se preveía un aumento de los ingresos por activos (27,12%) y otro muy notable de los pasivos (132,65%), con una previsión definitiva de 49,57 millones, 35,91 millones más que en 2016.

A lo largo del ejercicio los **derechos reconocidos** se cifraron en 1.839 millones, lo que permitió un grado de ejecución del 91,73% (90,96% en 2016). La ejecución por partidas fue muy variable. El grado de ejecución de las operaciones corrientes superó la previsión inicial, ascendiendo al 103,74% debido a que impuestos (directos e indirectos), tasas y otros ingresos y transferencias corrientes superaron la previsión, mientras ingresos patrimoniales estaban por debajo. En los ingresos por operaciones de capital el grado de ejecución fue del 54,58% y en las operaciones financieras del 15,1% por la baja ejecución de los activos financieros.

Los **gastos presupuestados definitivamente** por las entidades locales ascendieron a 1.999,41 millones de euros, lo que suponía un aumento del 7,88% respecto a 2016. Los gastos no financieros representaron el 91,51% del total, el 72,23% las operaciones corrientes y el 19,27% las operaciones de capital. Los gastos financieros definitivos ascendieron a 169,8 millones, el 8,49% del total previsto. Por partidas, las más voluminosas fueron los gastos corrientes (35,29%), los de personal (31,02%) y las inversiones reales (18,19%). Respecto a 2016 todas las grandes partidas aumentaron.

Cuadro 35

Ingresos consolidados de las entidades locales aragonesas. Año 2017 (miles de euros)

	Presupuesto inicial	Previsión definitiva	Derechos reconocidos	Recaudación líquida
1º Impuestos directos	588.481	591.079	610.764	568.766
2º Impuestos indirectos	57.030	57.577	61.628	58.109
3º Tasas y otros ingresos	300.351	305.392	307.749	269.825
4º Transferencias corrientes	702.759	697.650	735.328	692.652
5º Ingresos patrimoniales	43.401	45.570	45.360	41.049
Operaciones corrientes	1.692.021	1.697.269	1.760.828	1.630.400
6º Enajenación de inversiones reales	12.366	15.587	7.170	6.463
7º Transferencias de capital	42.773	65.068	36.848	22.786
Operaciones de capital	55.139	80.654	44.018	29.250
Operaciones no financieras	1.747.160	1.777.923	1.804.846	1.659.650
8º Activos financieros	1.864	177.240	1.971	1.553
9º Pasivos financieros	13.667	49.572	32.278	32.278
Operaciones Financieras	15.530	226.811	34.250	33.832
TOTAL INGRESOS	1.762.690	2.004.734	1.839.096	1.693.481

Fuente: Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas

La liquidación del presupuesto consolidado indica que durante el ejercicio las **obligaciones reconocidas** por las entidades locales ascendieron 1.709,35 millones de euros, sin embargo el crédito definitivo ascendió a 1.58191 millones, por lo que el grado de ejecución del presupuesto de gastos se cifró en 92,54%, cuatro puntos porcentuales por encima del año anterior. Por partidas, las operaciones corrientes se ejecutaron en un 94,14%, las operaciones de capital un 78,8% y las operaciones financieras un 98,73%.

Una vez liquidados los presupuestos de gastos e ingresos, el **Resultado Presupuestario Bruto**, es decir, la diferencia entre el reconocimiento de derechos y obligaciones totales, arrojó un superávit de 129,75 millones de euros, superior en 18,49 millones al obtenido en 2016. El ahorro bruto, calculado como la diferencia entre los ingresos y gastos corrientes, presentó un saldo positivo de 425,12 millones de euros, lo que supone un aumento del 14,96% respecto al año anterior que arrojó un saldo de 369,81 millones de euros. Este saldo, junto al déficit de capital (-178,64

millones), daba lugar a un superávit no financiero de 246,48 millones, superior a los 227,19 millones obtenidos en 2016. La posición de las operaciones financieras fue negativa por -116,74 millones, lo que permitía alcanzar el superávit de 120,75 millones de euros mencionado anteriormente.

Cuadro 36

Gastos consolidados de las entidades locales aragonesas (*). Año 2017 (miles de euros)

	Presupuesto inicial	Previsión definitiva	Derechos reconocidos	Recaudación líquida
1º Gastos de personal	615.301	620.268	587.180	577.524
2º Gastos corrientes	645.974	705.566	644.195	594.367
3º Gastos financieros	23.408	31.602	27.531	26.933
4º Transferencias corrientes	82.136	85.771	76.798	58.572
5º Fondo de Contingencia	11.158	1.022	0	0
Operaciones Corrientes	1.377.977	1.444.228	1.335.704	1.257.396
6º Inversiones reales	232.865	363.651	205.514	166.834
7º. Transferencias de capital	15.842	21.730	17.143	8.615
Operaciones de Capital	248.707	385.380	222.656	175.449
Operaciones no Financieras	1.626.684	1.829.609	1.558.360	1.432.844
8º. Activos financieros	18.827	20.837	19.023	18.902
9º Pasivos financieros	112.219	148.971	131.962	130.160
Operaciones Financieras	131.046	169.808	150.985	149.062
TOTAL GASTOS	1.757.729	1.999.416	1.709.345	1.581.907

(*) Ayuntamientos + Diputaciones + Comarcas + Mancomunidades + Agrupaciones + EATIM
(Entidades de ámbito territorial inferior al municipio)

Fuente: Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas

3.7.3. Proceso de reducción del sector público

Desde 2012 hasta 2017 las comunidades autónomas se han involucrado en un proceso de reducción de su sector público instrumental dentro del marco de los planes de racionalización de las estructuras del sector público, administrativo y empresarial con el objetivo de reducir el gasto público. Entre los compromisos adquiridos se fijó como objetivo a 1 de enero de 2012 la extinción de 508 entidades públicas.

Durante el año 2012 se extinguieron 308 entidades y 246 estaban en fase cercana a la extinción, lo que suponía un porcentaje de realización en términos globales de los compromisos adquiridos del 108%. Según el Informe sobre la Reordenación del Sector Público Autonómico del Ministerio de Hacienda de enero de 2014 las administraciones autonómicas habían alcanzado en esta fecha un porcentaje de realización de reducción de entes públicos del 133% del compromiso inicial pactado en el año 2012. Esta cifra implica la reducción neta efectiva de 484 entes públicos y 191 entidades en estadios muy próximos a la extinción, un total de 675 entidades, 167 más de las inicialmente pactadas, que han reducido en más de 5.400 el número de empleados.

Según el Informe sobre la Reordenación del Sector Público Autonómico del Ministerio de Hacienda de enero de 2017, la reducción inicialmente comprometida se ha visto ampliada, en términos netos, a un total de 939. En esta fecha la reducción en términos netos ascendió a 676 entidades con otras 199 próximas a la extinción, un total de 875, un 93,18% de ejecución. Teniendo en cuenta el objetivo inicial de reducción de 508 entes, se ha superado esta cifra en 375 bajas netas lo que lleva a un porcentaje de realización del 172%.

La culminación del proceso de reducción supondrá una reducción del sector público autonómico del 38,42%, de manera que el sector público instrumental de las comunidades estará compuesto por 1.505 entidades frente a las 2.444 que había inicialmente. La Comunidad Autónoma de Aragón se comprometió finalmente a la extinción de 31 entes públicos, a 1 de enero de 2017. Al inicio del proceso en 2010 Aragón contaba con 121 entes, con lo que la reducción prevista a 90 entes públicos implica un descenso del 25,62%, menor que la media que es del 38,42%. Las comunidades con mayor compromiso relativo son Baleares, que se ha comprometido a un 64,09%, y Castilla-La Mancha a un 63,41%. Por debajo de Aragón figuran Asturias (18,82%), Canarias (19,32%) y la Rioja (20%).

A finales de 2017 se habían extinguido en Aragón 19 entes y estaban en estadios muy próximos a la extinción otros 8 organismos, lo que supone un grado de ejecución de los compromisos adquiridos del 87,10%, algo por debajo de la ejecución global (93,18%). En términos de personal la desaparición de las 31 entidades públicas o reestructuración supondrá una reducción de 204 empleos. Por otra parte los 19 entes extinguidos (junto con los 8 en proceso) suponen la desaparición de 121 empleos y un ahorro acumulado en materia de gasto entre 2011 y 2017 de 12,85 millones de euros anuales.

Tres Comunidades Autónomas, Asturias, Castilla la Mancha y La Rioja han liquidado todos los organismos previstos a 1 de enero de 2017. En términos absolutos la comunidad que más entes ha suprimido es Andalucía, con 160, seguida por Cataluña,

con 140, y Baleares, que ha suprimido 109 entidades. Las Comunidades que tienen previsto una reducción de su sector público instrumental, en términos de número de entes, superior a la media (38,42%) en relación a la dimensión de éste al inicio de los procesos son: Baleares (64,09%), Castilla-La Mancha (63,41%), Región de Murcia (61,17%), Navarra (48,42%), Andalucía (46,34) y Cantabria (40,58%).

3.7.4. Deuda y déficit públicos

La Ley Orgánica 2/2012, de Estabilidad Presupuestaria y Sostenibilidad Financiera trajo avances en relación con el control y monitorización de la deuda pública de las Comunidades Autónomas. En lo que respecta a la deuda, la Ley Orgánica en su artículo 13.1 ha establecido un límite del 60% del producto interior bruto nacional expresado en términos nominales, establecido en el artículo 1 del Protocolo sobre el procedimiento aplicable en caso de déficit excesivo, y, conforme al artículo 135.5.a) de la Constitución, ha repartido dicho límite a razón del 44% para la Administración central, el 13% para el conjunto de Comunidades Autónomas y el 3% para las corporaciones locales. Además, el límite de deuda pública de cada una de las Comunidades Autónomas no podrá superar el 13% de su producto interior. Por primera vez se establecieron, a semejanza de los objetivos de estabilidad, objetivos anuales de deuda, que constituyen límites máximos de endeudamiento expresados en relación al PIB regional. Se establecieron estos objetivos tanto para el conjunto de CCAA como individualmente para cada una de ellas. De forma excepcional los objetivos fueron diferenciados por comunidad autónoma teniendo en cuenta el esfuerzo fiscal a realizar por cada una de ellas.

La **deuda del conjunto de las administraciones públicas** se situó en el cuarto trimestre de 2017 en 1,14 billones de euros, 37.000 millones de euros más que en el mismo trimestre del año anterior, según datos del Banco de España. En porcentaje del PIB se situó en el 98,4%, como consecuencia del crecimiento de la economía española entre octubre y diciembre. En términos interanuales, la deuda pública repuntó en el cuarto trimestre un 3,3%. La mayor parte de la deuda total corresponde a la Administración Central, que la aumentó en 2017 un 4,8%, hasta 996.481 millones, equivalente al 85,64% del PIB, en tanto que las corporaciones locales fueron la única administración que disminuyó su endeudamiento, un 10,18%, hasta 28.955 millones, equivalentes al 2,49% del PIB. Para el conjunto de las comunidades autónomas la deuda alcanzó los 288.105 millones de euros a finales de 2017, lo que representa un 24,9% del PIB nacional y un incremento del 4,04% respecto al último trimestre de 2016.

En el último trimestre de 2017 la **deuda pública** de Aragón alcanzó los 7.959 millones de euros, el 22,1% de su PIB, 3,3 puntos porcentuales menos que la media nacional y medio punto porcentual más que el mismo trimestre del año anterior

(7.486 millones de euros). La deuda creció durante los cuatro trimestres del año en términos interanuales e intertrimestrales. El crecimiento interanual fue del 11,42%, 5,6%, 5,9% y 6,3% en los cuatro trimestres consecutivos. En relación con el PIB fue en promedio el 21,74% del PIB (21,74% en 2016). Según el Banco de España las empresas públicas aragonesas cerraron el año 2017 con una deuda de 63 millones de euros, nueve millones menos que en 2016, un descenso del 12,5%. El descenso promedio de todas las CCAA fue del 15,86% hasta 3.750 millones de euros. Esta deuda de las empresas públicas representa el 0,2% del PIB regional en Aragón y a nivel nacional el 0,32%.

En términos absolutos las comunidades más endeudadas son Cataluña (75.098 millones de euros), Comunidad Valenciana (44.658 millones), Andalucía (33.350 millones) y Madrid (30.451 millones), concentrando el 66,29% de toda la deuda de los gobiernos autonómicos en el cuarto trimestre 2017. En todos los casos la deuda creció respecto al mismo trimestre del año anterior. En porcentaje del PIB, la Comunidad Valenciana, con un endeudamiento del 42,5%, es la región más endeudada en relación al PIB, seguida de Castilla-La Mancha, con el 37%, y Cataluña, con el 35,4%. En cambio, la Comunidad de Madrid (14,4% del PIB), País Vasco (14,5%) y Canarias (16%) son las que menor deuda tienen respecto al PIB.

Cuadro 37

Evolución trimestral de la deuda en Aragón y el resto de CCAA

	Aragón			Total CCAA			
	Millones €	Variación	% PIB	Millones €	Variación	% PIB	
2015	I	6.064 €	-0,2%	18,5%	241.483 €	7,34%	23,1%
	II	6.626 €	8,1%	20,0%	251.062 €	10,02%	23,8%
	III	6.674 €	11,3%	19,9%	254.303 €	9,56%	23,9%
	IV	6.930 €	15,3%	20,5%	263.248 €	11,16%	24,5%
2016	I	7.064 €	16,49%	20,9%	265.963 €	10,14%	24,5%
	II	7.440 €	12,28%	21,8%	273.526 €	8,95%	25%
	III	7.320 €	9,68%	21,3%	272.684 €	7,23%	24,7%
	IV	7.486 €	8,02%	21,6%	276.899 €	5,19%	24,9%
2017	I	7.871 €	11,42%	21,9%	279.355 €	5%	24,7%
	II	7.857 €	5,6%	22,2%	285.903 €	4,52%	25,1%
	III	7.754 €	5,9%	21,7%	284.392 €	4,29%	24,7%
	IV	7.959 €	6,3%	22,1%	288.105 €	4,04%	24,8%

Fuente: Banco de España

Aragón cerró 2017 con un déficit de 373 millones de euros (un descenso de 398 millones respecto al año anterior), el 1,08% por ciento de su Producto Interior Bruto, con lo que incumplió claramente el objetivo del 0,7 por ciento fijado para las comunidades autónomas. En conjunto, las comunidades autónomas cerraron 2017 con un déficit de 3.703 millones de euros, el 0,32% del PIB mejorando el resultado de 2016 (0,82 %), pero por debajo del objetivo fijado del 0,6%. El año se cerró con un **déficit en Aragón** de 333 millones de euros (un descenso de 40 millones respecto al año anterior), el 0,92% por ciento de su Producto Interior Bruto, con lo que incumplió claramente el objetivo del 0,6 por ciento fijado para las comunidades autónomas.

Existe una gran “dispersión” entre los distintos déficits de la CCAA. Murcia, con un déficit del 1,51% del PIB, fue la que peor se comportó en 2017, por encima de Castilla y León (0,95%), Aragón (0,92%) y Extremadura (0,88%). Las comunidades autónomas que cumplieron el objetivo de déficit público en el año 2017 fueron: Andalucía (0,22%), Asturias (0,31%), Baleares (0,48%), Cantabria (0,37%), Cataluña (0,56%), Galicia (0,20%), Comunidad de Madrid (0,47), La Rioja (0,39%). En términos absolutos, el déficit más elevado fue el de Cataluña, con 1.968 millones de euros (3.911 menos que un año antes), seguido por la Comunidad Valenciana (1.609 millones) y la Comunidad de Madrid (1.331 millones). Navarra (0,67%) y el País Vasco cerraron 2017 con superávit del 1,22% y el 1,50% de su PIB.

4 /

Anexo de datos.

Rentabilidad y productividad
de las empresas aragonesas
2000-2016



Cuadro A1

Denominación de los sectores

S1	SECTOR
1	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca
2	Industrias extractivas
3	Industria de la alimentación, fabricación de bebidas e industria del tabaco
4	Industria textil, confección de prendas de vestir e industria del cuero y del calzado
5	Industria de la madera y del corcho, industria del papel y artes gráficas
6	Coquerías y refino de petróleo, industria química, fabricación de productos farmacéuticos
7	Fabricación de productos de caucho y plásticos y de otros productos minerales no metálicos
8	Metalurgia y fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo
9	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos, fabricación de material y equipo eléctrico, fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.
10	Fabricación de material de transporte
11	Fabricación de muebles, otras industrias manufactureras y reparación e instalación de maquinaria y equipo
12	Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado, suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación
13	Construcción
14	Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos de motor y motocicletas, transporte y almacenamiento, hostelería
15	Transporte y almacenamiento
16	Hostelería
17	Información y comunicaciones
18	Actividades financieras y de seguros
19	Actividades inmobiliarias
20	Actividades profesionales, científicas y técnicas, actividades administrativas y servicios auxiliares
21	Educación
22	Actividades sanitarias y de servicios sociales
23	Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento, reparación de artículos de uso doméstico y otros servicios
Total	Total Regional o Provincial

Cuadro A2

Rentabilidad durante el periodo 2000-2016 (%). Aragón

S1	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1	2,73	3,54	0,37	0,57	0,61	1,53	2,67	-1,18	-1,25	0,59	1,12	-0,06	1,64	2,04	1,92	1,17	3,55
2	3,78	2,85	1,58	5,21	3,45	6,94	3,80	2,74	3,41	2,79	2,87	2,55	1,84	3,01	2,42	4,72	1,87
3	3,19	2,82	2,10	2,12	2,05	-0,67	3,01	0,70	0,95	-0,37	0,36	-0,86	1,56	0,97	3,04	2,72	7,10
4	2,67	3,26	3,64	3,86	4,85	4,54	4,48	4,91	5,14	2,67	0,83	1,59	1,00	0,76	3,64	2,44	4,04
5	6,92	6,65	5,40	7,04	7,04	1,73	4,40	7,54	5,52	3,33	4,42	-1,00	4,16	4,53	5,35	5,17	6,29
6	-0,92	0,10	-0,45	1,10	2,26	0,52	1,12	2,66	0,30	3,52	4,49	6,72	6,50	5,22	6,00	4,26	2,48
7	3,64	3,16	3,04	3,84	2,31	2,02	3,17	2,69	-0,91	0,33	-2,40	-1,93	-13,04	-2,85	-0,85	4,12	3,63
8	5,48	4,57	5,68	4,85	5,88	3,63	6,35	4,34	0,44	-2,19	-1,54	-1,53	-1,15	-0,38	0,87	-0,01	5,15
9	5,97	5,62	6,56	3,98	5,30	6,53	6,47	3,25	2,75	5,10	8,63	7,11	9,70	7,16	8,74	7,56	6,67
10	-0,40	-1,83	-1,06	3,13	-2,56	-0,03	0,50	-2,77	-7,54	-6,01	-5,14	-13,74	-2,43	2,44	1,03	13,70	2,53
11	6,41	3,50	5,11	5,86	6,37	6,70	6,67	4,63	4,09	1,86	1,45	-1,67	-2,36	-0,78	1,83	2,40	2,45
12	5,67	5,71	3,70	1,86	4,07	5,89	5,72	5,55	6,62	1,18	0,03	4,63	5,22	2,92	0,18	1,75	2,79
13	3,71	4,94	3,55	3,40	3,88	4,30	3,75	2,46	-3,52	0,57	-0,23	-2,51	-7,34	-8,36	-1,84	-2,53	-3,99
14	3,28	2,26	2,84	2,74	3,73	3,66	3,61	3,94	1,89	0,42	1,72	0,46	0,55	1,37	2,20	3,15	1,01
15	1,99	4,24	5,15	4,03	5,39	2,89	3,34	2,62	0,82	0,68	1,32	0,58	0,69	1,26	2,27	3,79	2,70
16	1,34	2,53	4,42	1,06	2,47	1,98	-0,13	-0,33	-1,09	-3,80	-2,66	-3,33	-4,49	-2,79	-2,48	-1,53	0,69
17	-0,72	-7,83	-7,31	-15,29	-9,24	-2,75	-15,42	-8,79	-16,95	-24,44	-11,96	-9,94	-18,14	0,17	0,54	2,66	5,31
18	1,47	3,81	3,39	-5,10	-5,02	-18,84	-5,23	-3,94	4,96	4,70	-1,69	-29,03	3,42	-1,54	2,97	1,59	4,07
19	3,97	4,50	5,63	6,94	6,37	6,73	5,95	2,15	-5,54	-2,51	-1,08	-5,51	-8,60	-4,58	-0,86	-0,26	-2,68
20	4,68	2,88	4,30	9,89	4,76	4,26	5,02	6,51	3,97	3,45	2,46	2,73	1,75	1,53	0,79	1,29	5,61
21	0,81	4,25	-1,50	6,03	7,20	5,94	4,96	5,75	6,63	5,83	3,29	-0,76	1,18	-2,07	2,82	1,75	4,23
22	2,66	1,79	1,92	2,90	1,89	1,75	2,11	0,98	-0,52	2,83	-0,20	1,84	1,90	3,61	4,80	5,01	2,10
23	1,06	3,56	2,03	-0,28	1,02	2,61	1,65	2,29	1,94	-0,72	-1,96	-2,49	0,54	-1,14	-2,16	-2,89	2,29
Total	0,40	1,99	1,06	-0,10	0,54	1,49	0,78	2,35	-3,72	-0,25	9,87	-1,36	0,28	-1,42	0,85	2,27	3,41

Fuente: SABI y elaboración propia

Cuadro A3

Rentabilidad durante el periodo 2000-2016 (%). Huesca

S1	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1	2,27	3,44	1,60	0,88	0,48	1,59	2,67	-0,68	0,64	1,72	2,22	2,01	2,79	3,50	2,39	1,65	4,99
2	4,84	3,56	3,96	7,94	7,31	9,84	7,98	6,63	2,98	3,01	-0,26	-1,99	-2,94	-1,55	-2,36	3,68	0,08
3	3,54	4,04	2,26	1,81	1,80	2,49	3,02	-0,36	1,33	-2,56	0,96	-0,37	2,27	2,42	3,30	1,50	7,80
4	4,07	2,42	1,18	1,58	2,44	1,77	2,17	5,24	1,21	-1,17	-1,83	-1,24	-0,59	-0,54	0,22	0,01	3,78
5	4,69	6,18	-0,17	1,05	4,17	4,20	5,47	4,84	0,63	0,28	0,32	-0,14	-1,30	1,71	2,54	2,84	3,27
6	-3,11	-3,26	-1,64	2,97	0,03	0,75	0,57	-0,42	-2,60	1,98	5,02	8,05	3,72	6,03	4,02	5,39	8,00
7	5,05	2,50	4,86	3,75	3,12	2,82	4,78	4,92	2,20	0,52	0,09	-0,66	-3,43	-5,48	-2,26	0,13	1,48
8	4,27	3,92	5,18	0,94	4,74	3,88	3,11	5,79	4,43	-0,28	0,67	-1,12	-0,33	0,33	0,73	-0,47	3,39
9	4,66	1,51	0,07	2,26	1,68	3,46	0,89	2,27	1,00	-1,41	1,32	-3,91	0,05	1,60	3,16	4,54	6,10
10	3,43	4,00	2,34	4,39	4,25	4,32	5,58	6,86	1,44	4,68	2,07	2,17	0,59	2,27	4,22	3,73	7,26
11	4,04	4,21	1,74	3,67	5,47	3,87	2,45	8,28	2,31	-0,15	1,04	-0,05	-2,12	-8,99	4,12	3,63	4,25
12	0,06	0,48	1,30	0,65	-0,27	0,98	1,61	0,35	-1,29	2,58	2,75	4,76	4,24	-11,16	-5,86	1,50	14,95
13	4,23	5,17	2,65	4,52	3,66	5,90	4,51	3,51	0,08	-0,05	-0,80	-3,11	-3,98	-3,02	-1,43	0,25	-2,53
14	2,58	3,04	2,84	3,63	4,51	2,94	3,62	3,59	2,31	1,45	2,11	1,73	1,17	2,16	2,52	2,97	3,13
15	-0,35	2,32	1,91	1,59	1,93	-3,10	2,05	0,38	-0,66	-2,43	-1,52	-2,33	-2,34	1,37	-0,40	5,71	5,44
16	0,24	0,07	0,09	-0,41	1,47	0,25	-0,21	-2,51	-3,21	-3,70	-2,04	-2,96	-4,50	-2,18	-1,74	-1,90	0,11
17	10,50	10,16	4,86	3,26	5,01	4,33	6,86	8,54	5,17	-0,50	-0,33	-1,25	-2,49	-3,87	-1,22	-10,90	7,85
18	3,68	7,13	-0,43	-0,15	-1,78	3,82	16,24	-36,28	2,58	-2,23	3,02	5,18	12,34	6,01	4,70	4,67	5,20
19	4,17	5,28	2,42	4,78	6,09	13,99	6,97	2,39	6,30	-0,02	-0,59	2,23	0,11	-1,47	0,54	0,84	1,45
20	4,95	2,32	3,71	3,57	14,90	4,20	5,57	4,88	5,20	0,90	0,54	1,38	3,18	6,28	-1,95	1,08	4,36
21	-6,23	1,88	0,26	1,80	2,00	1,21	2,10	2,53	3,35	1,88	-0,30	-0,07	0,54	0,27	0,60	0,69	-3,91
22	-0,72	-1,38	-0,60	-2,00	-2,39	0,94	0,28	1,84	1,07	2,25	2,21	2,21	1,75	4,60	5,19	5,51	6,74
23	2,45	2,65	4,47	4,40	2,93	0,96	0,58	-2,88	-1,87	-5,25	6,99	-0,38	-8,72	-0,47	-1,40	1,75	6,82
Total	3,08	3,47	2,17	2,59	3,28	3,79	3,84	1,47	1,00	-0,24	0,57	0,14	0,53	0,37	0,49	1,75	4,72

Fuente: SABI y elaboración propia

Cuadro A4

Rentabilidad durante el periodo 2000-2016 (%). Teruel

S1	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1	1,43	3,68	0,27	0,00	0,16	0,38	1,49	-3,07	-1,19	-2,86	-0,87	-2,46	-0,26	-2,18	1,64	0,70	2,63
2	3,50	2,79	1,67	5,54	3,69	7,98	3,52	1,87	3,75	2,74	3,29	2,98	2,06	3,10	2,47	1,97	1,25
3	2,43	0,32	1,99	0,81	-0,70	-0,66	0,04	-0,09	-0,52	-0,48	-3,52	-2,80	-2,52	-1,20	-0,41	1,74	2,24
4	1,36	0,09	-2,13	-1,51	-9,20	3,12	1,51	2,40	-1,86	-5,34	0,79	-7,03	-1,91	-0,79	-0,98	1,42	2,94
5	1,65	0,17	-0,02	-2,18	-0,36	1,28	2,52	6,54	-3,56	-1,08	-2,72	-6,91	-1,04	-4,42	-0,07	0,07	10,68
6	1,96	4,58	3,59	3,60	5,14	3,07	2,86	5,74	2,10	8,50	2,27	5,69	7,87	4,85	7,06	4,16	6,75
7	3,75	3,47	2,13	5,19	5,59	4,03	5,56	2,69	-1,23	3,44	-6,10	-4,33	-63,40	-2,70	-11,24	11,74	1,12
8	5,17	4,95	3,36	3,91	4,55	0,74	-0,16	2,29	-3,01	-0,75	-1,33	0,69	-0,23	0,75	3,30	1,17	5,41
9	5,44	5,46	4,22	3,08	4,13	-2,91	-3,94	-18,38	2,39	6,25	0,71	1,05	-0,35	3,09	4,53	3,97	5,89
10	2,97	3,99	-2,79	0,23	0,98	-3,22	2,51	-0,96	-6,83	-14,69	-6,08	-3,67	-10,25	-8,77	-0,10	-0,28	0,47
11	6,60	4,90	4,19	4,11	2,77	3,23	3,50	1,35	-0,51	0,24	-1,02	-2,66	-1,82	-2,02	-0,08	4,63	19,08
12	7,10	1,88	-0,66	1,40	1,39	3,15	2,48	1,32	1,65	3,27	3,22	0,63	0,91	1,11	2,76	3,13	-0,31
13	4,49	5,09	3,47	4,76	4,25	2,42	3,22	3,44	1,13	0,92	0,18	-1,94	-2,80	-1,82	0,20	-2,61	-2,25
14	2,78	3,05	2,41	3,09	3,34	2,99	3,06	3,78	1,97	3,37	1,31	0,99	0,11	1,21	0,88	1,98	0,79
15	-0,04	1,14	1,15	3,76	1,17	-0,17	0,94	2,78	-0,93	-0,53	-1,53	-2,56	-3,55	-0,24	1,83	4,54	5,85
16	2,03	2,60	0,99	1,05	-0,16	0,78	-0,88	-0,41	-2,56	-1,34	-1,80	-2,15	-3,63	-2,88	-2,67	-4,76	-0,58
17	5,06	2,67	-1,17	2,03	2,56	4,35	5,76	3,79	-0,25	0,71	-0,21	2,83	0,26	-7,98	-6,22	-4,83	-10,22
18	5,04	9,17	0,01	-1,69	-0,47	1,32	3,34	-0,71	-12,22	-5,81	-76,36	-16,02	5,75	2,59	7,20	2,76	2,24
19	2,50	2,92	4,12	3,71	4,54	3,90	0,37	1,13	8,65	0,56	-0,72	0,52	0,99	0,14	2,63	-0,57	0,64
20	8,95	7,45	7,38	8,81	6,06	8,34	6,82	6,66	1,84	0,73	2,77	0,40	0,22	1,65	2,44	2,99	22,63
21	-44,55	-43,23	-35,68	-0,73	9,82	-23,21	-14,00	-20,18	3,32	6,32	-0,74	2,63	-3,38	-5,01	-1,06	-2,22	-0,96
22	-18,91	2,64	2,36	0,76	-1,28	-0,70	2,61	0,53	-0,80	0,49	4,94	6,68	1,26	7,77	5,03	3,55	7,64
23	-0,47	-1,56	0,52	-3,34	1,41	-1,74	-2,18	-1,01	-4,25	-1,34	-1,78	-4,17	-8,02	-6,65	-7,51	1,31	-6,48
Total	3,27	2,74	1,89	3,08	2,66	2,23	2,67	2,20	0,23	1,05	-1,60	-0,59	-6,34	-0,72	0,44	1,31	3,17

Fuente: SABI y elaboración propia

Cuadro A5

Rentabilidad durante el periodo 2000-2016 (%). Zaragoza

S1	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1	3,11	3,57	-0,91	0,53	0,80	1,79	2,97	-0,75	-2,31	0,72	0,91	-0,89	1,25	1,68	1,63	0,90	2,55
2	5,29	3,06	0,45	3,36	2,41	3,30	4,11	4,64	2,56	2,89	1,90	2,20	1,46	3,06	2,65	5,03	4,55
3	3,14	2,68	2,04	2,53	2,81	-2,39	3,74	1,80	1,06	1,07	0,99	1,07	2,09	0,82	3,76	3,90	7,67
4	2,63	3,53	4,20	4,29	5,63	4,85	4,80	4,95	5,74	3,37	1,20	2,21	1,39	1,02	4,40	2,85	4,14
5	7,84	8,84	6,92	9,67	8,92	1,79	4,73	7,81	7,04	4,02	5,25	1,23	4,42	4,73	5,48	5,30	6,34
6	-0,95	0,00	-0,78	0,19	2,37	-0,12	1,33	3,10	0,96	2,63	5,07	6,67	6,92	5,14	6,14	4,06	0,39
7	3,20	3,34	2,74	3,50	1,32	1,36	2,19	2,18	-1,54	-0,91	-1,53	-1,30	-1,96	-2,26	1,50	2,63	5,14
8	5,63	4,53	7,30	5,34	6,21	4,15	7,56	4,43	0,61	-2,56	-1,76	-1,90	-1,40	-0,67	0,40	-0,16	5,43
9	6,03	5,80	6,94	4,20	5,54	6,81	6,94	3,41	2,86	5,48	9,06	7,70	10,24	7,37	8,98	7,72	6,70
10	-0,43	-1,90	-1,09	3,13	-2,64	-0,06	0,44	-2,90	-7,94	-6,12	-5,23	-14,06	-2,50	2,52	1,00	13,82	2,50
11	6,50	3,45	5,23	5,97	6,50	6,92	6,96	4,65	4,30	1,99	1,54	-1,70	-2,39	-0,38	1,77	2,27	1,91
12	5,79	5,94	3,81	1,91	4,12	6,18	5,97	5,96	7,36	1,14	-0,04	4,75	5,39	3,55	0,38	1,73	1,91
13	3,60	4,89	3,71	3,30	4,02	4,15	3,65	2,22	-4,39	1,12	0,17	-2,27	-8,13	-9,26	-2,05	-2,85	-4,28
14	3,39	2,11	2,86	2,60	3,63	3,80	3,64	4,00	1,82	0,08	1,69	0,22	0,47	1,24	2,25	3,29	0,67
15	2,63	4,97	6,22	4,47	6,33	4,22	3,84	3,00	1,14	1,26	2,08	1,33	1,42	1,35	2,71	3,53	2,18
16	1,80	3,96	8,11	2,25	4,07	4,03	0,06	2,06	1,55	-4,42	-3,56	-3,90	-4,70	-3,38	-2,88	-0,47	1,64
17	-1,13	-8,61	-7,87	-17,13	-10,81	-3,44	-17,54	-10,27	-18,76	-26,59	-12,90	-10,70	-21,45	0,50	0,75	3,59	5,41
18	1,47	3,79	3,92	-5,22	-5,14	-19,65	-5,86	-3,47	5,72	5,18	-0,94	-30,21	3,08	-1,61	2,92	1,55	4,06
19	3,99	4,50	5,86	7,13	6,42	6,33	5,99	2,15	-6,59	-2,76	-1,13	-6,24	-9,58	-4,94	-1,07	-0,36	-3,05
20	4,59	2,88	4,28	10,35	3,90	4,17	4,91	6,66	3,91	3,85	2,70	3,02	1,66	0,94	1,26	1,24	3,77
21	2,54	6,05	0,39	6,51	7,69	7,62	5,95	6,80	7,12	6,24	3,72	-0,96	1,51	-2,17	3,13	1,95	5,90
22	2,84	2,05	2,18	3,45	2,37	1,90	2,48	0,91	-0,59	2,97	-0,44	1,75	1,92	3,49	4,73	4,99	1,79
23	1,02	3,68	1,95	-0,48	0,90	2,95	1,98	2,96	2,99	-0,36	-2,53	-2,44	2,50	-0,37	-1,22	-3,64	3,73
Total	2,94	3,18	3,27	1,98	1,83	-0,15	2,68	2,04	-0,40	0,61	0,08	-5,39	-3,19	-1,71	0,98	2,38	3,24

Fuente: SABI y elaboración propia

Cuadro A6

Productividad durante el periodo 2000-2016 a precios corrientes. Aragón. (Miles de euros)

S1	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1	26,41	31,52	23,68	25,55	26,46	29,86	32,47	26,33	28,91	32,49	33,24	33,21	38,44	39,04	39,95	37,43	41,47
2	28,05	59,61	57,41	41,49	75,06	76,72	90,51	71,82	62,96	37,60	32,24	32,76	16,34	128,71	110,70	88,16	92,06
3	38,48	30,33	34,55	39,68	41,22	36,96	39,66	41,66	43,92	41,73	47,34	49,78	51,93	48,77	59,17	52,88	65,94
4	19,41	19,62	20,61	21,90	22,94	24,14	25,31	27,70	29,97	28,14	26,23	29,10	29,01	30,14	33,73	29,41	31,30
5	24,86	18,21	28,48	14,28	17,24	24,06	30,70	38,60	28,68	24,98	23,91	27,26	18,46	99,71	112,69	106,79	96,75
6	9,80	41,90	40,55	48,05	45,02	36,17	58,75	63,20	50,36	51,45	62,06	72,28	75,12	74,26	78,02	73,51	69,57
7	36,24	30,78	31,80	38,68	39,81	44,89	48,31	48,19	36,77	41,41	38,41	41,81	37,93	38,19	45,25	46,03	44,26
8	37,42	37,67	39,34	40,96	39,42	42,03	40,80	47,55	44,55	37,77	41,55	43,10	38,54	46,01	47,91	40,57	50,72
9	22,65	25,71	30,17	33,64	35,13	33,90	37,29	36,98	31,68	29,79	36,18	34,17	37,99	65,17	71,07	62,74	59,76
10	10,84	8,39	9,38	15,51	16,04	15,89	18,68	22,73	18,81	13,79	17,46	18,45	17,97	47,77	48,62	78,82	63,31
11	23,96	22,33	24,18	28,14	30,12	23,60	33,91	34,69	23,86	31,28	28,08	14,91	23,03	39,00	43,42	41,82	46,15
12	70,24	198,29	202,57	174,08	149,21	60,96	67,29	51,89	54,24	59,70	164,30	103,34	93,33	130,45	73,73	105,65	104,58
13	33,74	36,75	37,93	40,95	45,03	48,30	51,69	56,42	44,80	43,14	40,93	29,35	25,15	9,76	33,31	30,97	25,61
14	25,54	26,13	27,59	26,78	27,17	30,56	32,48	32,71	31,78	28,81	30,28	29,76	29,64	38,79	41,39	41,61	34,58
15	24,88	23,65	26,40	27,39	30,41	29,93	32,51	34,79	33,89	32,59	38,42	38,80	39,77	42,35	47,70	50,71	46,79
16	19,93	22,44	24,10	10,67	24,63	25,38	25,97	29,52	28,07	24,14	25,02	24,51	23,15	24,52	25,51	26,28	28,57
17	6,85	7,06	8,70	19,38	22,75	25,70	22,32	25,77	24,61	30,36	26,23	28,12	13,66	46,01	49,23	39,55	36,33
18	26,83	35,23	32,93	42,13	56,26	89,96	118,90	127,73	128,17	68,56	121,16	142,90	101,63	-76,64	159,58	229,39	134,40
19	71,39	56,34	82,14	86,61	106,16	154,08	129,99	144,17	99,06	121,26	100,81	77,11	67,71	-11,38	66,85	73,02	13,11
20	25,09	25,68	26,77	27,52	30,88	32,03	35,62	37,22	37,04	28,63	32,13	34,49	31,73	36,08	35,43	34,33	36,69
21	18,46	21,38	17,46	22,12	21,62	24,64	26,64	29,47	27,93	27,39	26,81	23,57	24,43	23,44	27,37	22,17	28,18
22	16,63	17,47	19,71	16,58	10,82	12,14	7,20	8,19	12,46	12,22	12,84	15,32	16,72	31,16	26,55	27,47	30,36
23	24,96	14,92	29,93	21,17	28,28	31,00	33,92	28,21	31,66	27,60	36,22	36,85	27,01	33,80	28,67	31,63	30,60
Total	31,32	33,97	37,44	37,27	41,21	45,51	46,58	48,97	42,35	40,82	43,42	38,39	35,02	29,70	45,80	47,47	48,19

Fuente: SABI y elaboración propia

Cuadro A7

Productividad durante el periodo 2000-2016 a precios corrientes. Huesca. (Miles de euros)

S1	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1	35,23	44,04	32,13	34,32	32,96	36,97	40,23	32,10	40,59	42,72	43,83	45,23	49,25	51,40	46,69	46,57	53,81
2	51,84	47,31	44,89	53,89	52,07	60,64	59,96	65,19	58,97	63,82	53,22	50,13	44,42	44,56	43,30	53,41	45,66
3	40,45	44,10	41,56	41,55	44,19	53,14	52,92	46,27	55,76	36,53	59,41	53,49	67,06	58,88	70,52	55,89	81,50
4	22,05	22,12	21,94	25,59	24,12	24,93	23,51	27,67	28,02	24,24	25,33	27,88	31,91	30,87	33,42	30,99	33,28
5	25,86	26,91	21,36	24,18	29,41	31,06	34,04	37,00	31,86	34,72	34,12	36,31	34,41	40,17	44,24	46,05	50,65
6	35,83	33,39	35,52	51,33	49,70	49,10	48,07	47,93	46,27	59,90	62,28	67,69	62,20	66,41	60,98	62,93	72,12
7	41,07	44,44	45,71	34,67	43,58	44,68	51,10	53,33	45,60	45,61	41,39	42,57	32,31	30,47	35,80	38,72	38,30
8	25,80	27,78	29,16	27,71	32,04	32,98	33,78	38,52	39,17	35,72	40,75	34,18	34,93	36,79	33,03	35,88	51,29
9	28,31	27,81	26,55	30,23	31,31	39,20	34,46	39,04	38,87	33,75	42,62	38,04	44,77	44,09	50,24	52,95	50,86
10	30,95	34,07	34,21	39,21	34,24	37,52	39,71	44,78	42,51	43,16	40,17	39,61	38,58	39,34	42,12	37,89	40,13
11	21,89	23,79	22,25	25,48	28,96	30,61	30,10	33,43	33,46	30,61	33,94	33,45	29,47	22,62	38,40	36,87	36,62
12	91,57	50,12	52,36	46,41	22,51	39,04	46,87	63,80	86,18	87,82	69,09	113,04	119,36	-22,31	54,53	62,82	147,27
13	31,65	35,75	31,38	33,29	38,46	35,80	48,95	48,93	40,24	39,97	38,14	33,61	33,23	31,23	33,99	35,15	30,57
14	25,47	26,60	27,38	28,17	32,59	30,85	34,21	35,16	34,77	33,46	35,48	35,29	34,63	36,83	37,33	39,14	38,40
15	33,00	37,75	37,75	37,88	37,18	33,85	42,47	37,83	38,62	36,27	38,24	38,21	40,53	43,32	49,20	48,35	47,42
16	21,00	21,95	23,13	22,56	27,55	27,68	30,98	25,68	24,41	25,72	27,70	26,00	24,38	27,03	27,54	26,91	32,29
17	34,29	35,83	32,99	31,32	33,65	35,91	33,81	38,22	37,07	32,55	32,08	31,95	30,15	28,02	29,44	23,76	31,41
18	34,63	37,59	41,29	38,51	37,93	41,20	39,46	40,37	46,49	45,16	45,99	54,54	49,41	60,51	53,19	89,05	40,76
19	45,53	37,34	39,38	52,92	63,34	92,96	80,77	63,96	178,95	54,91	47,49	95,96	92,02	47,56	64,76	82,80	108,21
20	24,39	22,09	30,59	31,32	39,77	31,63	34,28	39,41	37,37	33,47	33,71	34,64	36,56	29,77	29,57	37,11	32,35
21	13,96	20,75	16,86	21,50	19,44	18,93	22,24	26,49	28,53	27,79	27,54	27,00	26,75	26,35	29,26	27,00	23,56
22	22,00	16,23	19,80	17,61	19,24	22,71	25,47	26,02	24,90	26,82	28,11	26,84	26,96	28,19	29,82	28,08	27,71
23	22,23	29,96	25,78	27,12	28,07	28,38	32,30	28,89	27,91	27,24	44,60	35,00	26,84	37,96	31,24	41,44	34,23
Total	30,80	32,14	30,85	32,49	36,08	37,26	41,67	40,34	46,25	37,95	38,79	41,02	41,21	36,23	39,98	37,98	47,26

Fuente: SABI y elaboración propia

Cuadro A8

Productividad durante el periodo 2000-2016 a precios corrientes. Teruel. (Miles de euros)

S1	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1	32,58	35,32	26,81	27,60	29,32	31,53	35,69	29,65	26,02	29,56	30,50	27,15	33,48	29,63	39,15	39,59	44,16
2	-33,12	54,99	35,74	1,01	64,25	37,38	80,22	64,15	63,55	-22,32	-17,71	0,75	-63,20	186,45	159,36	40,80	108,59
3	37,98	28,92	19,46	35,21	31,18	33,18	37,28	35,68	34,69	37,18	29,12	32,92	32,74	36,93	40,23	43,80	40,94
4	14,85	15,94	14,99	15,58	14,76	17,23	17,44	17,67	20,63	21,83	21,98	21,77	18,73	22,80	20,72	27,28	29,50
5	37,78	16,35	-4,00	-18,42	-5,07	2,61	11,01	32,92	3,47	-9,71	-8,01	36,35	35,69	28,63	36,66	34,74	45,78
6	42,03	55,93	52,53	57,81	58,97	55,65	58,71	70,27	66,38	39,03	53,88	65,13	94,00	83,19	106,42	87,32	97,79
7	31,12	33,32	31,33	35,81	37,29	40,09	45,25	34,31	7,25	39,13	29,84	35,99	36,42	37,48	40,39	39,23	39,02
8	44,61	45,42	42,23	44,61	46,69	41,74	39,56	41,86	41,77	34,44	40,15	46,02	43,64	49,90	58,34	51,74	50,82
9	18,60	31,68	24,44	26,01	24,12	20,02	20,97	20,71	35,74	36,51	31,75	31,63	31,73	35,66	37,86	26,79	37,82
10	21,89	20,49	20,66	18,84	21,32	27,57	39,82	35,15	26,85	26,94	28,41	36,51	41,27	16,83	26,64	21,93	27,28
11	24,21	22,90	26,12	25,07	26,44	28,26	28,91	28,99	26,23	26,76	25,05	25,68	26,12	34,62	36,33	42,27	54,35
12	25,57	21,74	20,97	52,67	58,33	64,47	64,51	58,27	69,33	57,89	62,56	58,66	49,06	58,69	63,72	58,37	46,00
13	27,20	28,46	29,63	31,85	32,80	34,11	37,91	42,74	36,20	37,14	35,06	30,20	29,33	31,19	35,63	28,66	27,35
14	25,80	27,28	27,21	29,46	31,74	31,82	33,11	36,59	35,18	34,21	33,63	33,95	32,82	33,72	32,94	34,07	30,60
15	31,12	35,49	35,44	40,62	39,70	38,49	39,81	43,49	42,55	37,60	40,72	38,75	39,78	42,16	46,62	52,93	42,54
16	21,84	22,02	21,47	23,00	22,47	24,07	24,86	27,13	26,18	25,93	27,11	26,00	23,87	20,60	23,44	21,05	27,71
17	21,00	22,23	20,16	20,14	23,48	25,42	28,62	29,38	28,65	27,28	27,71	30,40	28,08	23,91	24,15	26,14	24,77
18	27,25	28,72	28,86	37,87	43,08	39,18	42,67	53,83	49,08	-227,47	237,77	-69,14	37,21	36,54	40,45	55,09	67,56
19	35,54	41,82	53,55	43,70	45,27	64,41	40,25	53,26	53,86	200,00	55,14	58,77	106,44	37,72	118,34	37,13	70,72
20	27,97	26,27	28,47	32,10	32,27	34,03	39,64	33,15	38,96	37,73	37,28	33,13	32,71	35,11	35,34	34,09	116,48
21	32,15	24,08	24,36	21,10	30,52	19,01	23,17	22,33	34,88	34,99	34,81	33,99	28,99	25,64	29,11	21,85	22,98
22	4,67	12,93	16,88	15,47	18,90	20,30	24,98	23,39	24,05	25,79	26,63	28,43	25,36	28,64	27,48	25,25	29,33
23	28,05	23,52	26,06	19,05	24,13	25,47	25,16	27,40	22,80	21,15	29,52	22,60	8,87	14,42	9,14	37,98	12,80
Total	27,30	29,10	28,18	30,04	32,57	33,93	36,14	38,03	35,38	36,95	35,73	32,04	33,54	35,62	41,32	41,44	45,69

Fuente: SABI y elaboración propia

Cuadro A9

Productividad durante el periodo 2000-2016 a precios corrientes. Zaragoza (Miles de euros)

S1	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1	26,41	30,22	21,69	22,43	22,22	23,81	24,51	18,71	19,84	22,71	23,16	23,16	27,06	27,49	28,18	26,12	28,75
2	28,05	57,14	52,60	36,43	63,04	61,18	68,31	51,04	43,21	26,28	22,46	22,84	11,50	90,63	78,08	61,51	63,83
3	38,48	29,07	31,65	34,85	34,62	29,48	29,94	29,61	30,14	29,17	32,98	34,71	36,56	34,34	41,74	36,90	45,72
4	19,41	18,80	18,88	19,23	19,27	19,25	19,11	19,69	20,57	19,67	18,27	20,29	20,42	21,23	23,79	20,52	21,70
5	24,86	17,46	26,09	12,54	14,48	19,18	23,17	27,43	19,68	17,47	16,66	19,01	12,99	70,21	79,49	74,51	67,08
6	9,80	40,17	37,15	42,19	37,80	28,85	44,34	44,92	34,56	35,97	43,23	50,40	52,88	52,29	55,03	51,29	48,23
7	36,24	29,50	29,13	33,97	33,43	35,80	36,46	34,25	25,23	28,95	26,76	29,15	26,70	26,89	31,92	32,12	30,68
8	37,42	36,11	36,04	35,97	33,10	33,52	30,79	33,80	30,57	26,40	28,95	30,05	27,13	32,40	33,79	28,31	35,17
9	22,65	24,65	27,64	29,54	29,50	27,03	28,14	26,28	21,74	20,83	25,21	23,82	26,74	45,89	50,13	43,78	41,44
10	10,84	8,04	8,60	13,62	13,47	12,67	14,10	16,15	12,91	9,64	12,17	12,87	12,65	33,64	34,29	55,00	43,89
11	23,96	21,41	22,15	24,71	25,30	18,82	25,60	24,65	16,38	21,87	19,56	10,39	16,21	27,46	30,63	29,18	31,99
12	70,24	190,09	185,57	152,87	125,30	48,61	50,79	36,88	37,22	41,73	114,46	72,06	65,70	91,86	52,01	73,72	72,51
13	33,74	35,23	34,74	35,96	37,82	38,52	39,01	40,10	30,75	30,16	28,51	20,46	17,70	6,87	23,50	21,61	17,75
14	25,54	25,05	25,28	23,51	22,81	24,37	24,52	23,25	21,81	20,14	21,10	20,75	20,87	27,31	29,19	29,03	23,98
15	24,88	22,67	24,18	24,05	25,53	23,87	24,54	24,73	23,26	22,78	26,77	27,06	28,00	29,82	33,65	35,39	32,44
16	19,93	21,51	22,08	9,37	20,68	20,24	19,60	20,98	19,26	16,88	17,43	17,09	16,30	17,27	17,99	18,34	19,81
17	6,85	6,77	7,97	17,02	19,10	20,50	16,84	18,31	16,89	21,23	18,27	19,61	9,62	32,40	34,72	27,60	25,19
18	26,83	33,77	30,16	37,00	47,24	71,73	89,74	90,78	87,96	47,93	84,41	99,64	71,55	-53,97	112,56	160,06	93,18
19	71,39	54,01	75,24	76,06	89,15	122,87	98,11	102,46	67,99	84,77	70,23	53,77	47,67	-8,02	47,15	50,95	9,09
20	25,09	24,62	24,52	24,17	25,93	25,55	26,89	26,46	25,42	20,01	22,39	24,05	22,34	25,41	24,99	23,95	25,44
21	18,46	20,49	15,99	19,43	18,16	19,65	20,11	20,94	19,17	19,15	18,68	16,44	17,20	16,51	19,31	15,47	19,54
22	16,63	16,75	18,05	14,56	9,08	9,68	5,44	5,82	8,55	8,54	8,94	10,68	11,77	21,94	18,73	19,17	21,05
23	24,96	14,31	27,42	18,59	23,74	24,72	25,61	20,05	21,73	19,29	25,23	25,69	19,01	23,80	20,22	22,07	21,21
Total	31,32	32,56	34,29	32,72	34,61	36,29	35,16	34,80	29,07	28,54	30,25	26,77	24,65	20,92	32,30	33,12	33,41

Fuente: SABI y elaboración propia

Cuadro A10

Productividad durante el periodo 2000-2016 (precios año 2000). Aragón (Miles de euros)

S1	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1	26,41	30,22	21,69	22,43	22,22	23,81	24,51	18,71	19,84	22,71	23,16	23,16	27,06	27,49	28,18	26,12	28,75
2	28,05	57,14	52,60	36,43	63,04	61,18	68,31	51,04	43,21	26,28	22,46	22,84	11,50	90,63	78,08	61,51	63,83
3	38,48	29,07	31,65	34,85	34,62	29,48	29,94	29,61	30,14	29,17	32,98	34,71	36,56	34,34	41,74	36,90	45,72
4	19,41	18,80	18,88	19,23	19,27	19,25	19,11	19,69	20,57	19,67	18,27	20,29	20,42	21,23	23,79	20,52	21,70
5	24,86	17,46	26,09	12,54	14,48	19,18	23,17	27,43	19,68	17,47	16,66	19,01	12,99	70,21	79,49	74,51	67,08
6	9,80	40,17	37,15	42,19	37,80	28,85	44,34	44,92	34,56	35,97	43,23	50,40	52,88	52,29	55,03	51,29	48,23
7	36,24	29,50	29,13	33,97	33,43	35,80	36,46	34,25	25,23	28,95	26,76	29,15	26,70	26,89	31,92	32,12	30,68
8	37,42	36,11	36,04	35,97	33,10	33,52	30,79	33,80	30,57	26,40	28,95	30,05	27,13	32,40	33,79	28,31	35,17
9	22,65	24,65	27,64	29,54	29,50	27,03	28,14	26,28	21,74	20,83	25,21	23,82	26,74	45,89	50,13	43,78	41,44
10	10,84	8,04	8,60	13,62	13,47	12,67	14,10	16,15	12,91	9,64	12,17	12,87	12,65	33,64	34,29	55,00	43,89
11	23,96	21,41	22,15	24,71	25,30	18,82	25,60	24,65	16,38	21,87	19,56	10,39	16,21	27,46	30,63	29,18	31,99
12	70,24	190,09	185,57	152,87	125,30	48,61	50,79	36,88	37,22	41,73	114,46	72,06	65,70	91,86	52,01	73,72	72,51
13	33,74	35,23	34,74	35,96	37,82	38,52	39,01	40,10	30,75	30,16	28,51	20,46	17,70	6,87	23,50	21,61	17,75
14	25,54	25,05	25,28	23,51	22,81	24,37	24,52	23,25	21,81	20,14	21,10	20,75	20,87	27,31	29,19	29,03	23,98
15	24,88	22,67	24,18	24,05	25,53	23,87	24,54	24,73	23,26	22,78	26,77	27,06	28,00	29,82	33,65	35,39	32,44
16	19,93	21,51	22,08	9,37	20,68	20,24	19,60	20,98	19,26	16,88	17,43	17,09	16,30	17,27	17,99	18,34	19,81
17	6,85	6,77	7,97	17,02	19,10	20,50	16,84	18,31	16,89	21,23	18,27	19,61	9,62	32,40	34,72	27,60	25,19
18	26,83	33,77	30,16	37,00	47,24	71,73	89,74	90,78	87,96	47,93	84,41	99,64	71,55	-53,97	112,56	160,06	93,18
19	71,39	54,01	75,24	76,06	89,15	122,87	98,11	102,46	67,99	84,77	70,23	53,77	47,67	-8,02	47,15	50,95	9,09
20	25,09	24,62	24,52	24,17	25,93	25,55	26,89	26,46	25,42	20,01	22,39	24,05	22,34	25,41	24,99	23,95	25,44
21	18,46	20,49	15,99	19,43	18,16	19,65	20,11	20,94	19,17	19,15	18,68	16,44	17,20	16,51	19,31	15,47	19,54
22	16,63	16,75	18,05	14,56	9,08	9,68	5,44	5,82	8,55	8,54	8,94	10,68	11,77	21,94	18,73	19,17	21,05
23	24,96	14,31	27,42	18,59	23,74	24,72	25,61	20,05	21,73	19,29	25,23	25,69	19,01	23,80	20,22	22,07	21,21
Total	31,32	32,56	34,29	32,72	34,61	36,29	35,16	34,80	29,07	28,54	30,25	26,77	24,65	20,92	32,30	33,12	33,41

Fuente: SABI y elaboración propia

Cuadro A11

Productividad durante el periodo 2000-2016 (precios año 2000). Huesca (Miles de euros)

S1	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1	35,23	42,22	29,44	30,13	27,68	29,48	30,36	22,82	27,86	29,86	30,53	31,54	34,67	36,19	32,93	32,50	37,31
2	51,84	45,35	41,12	47,32	43,73	48,36	45,26	46,33	40,47	44,62	37,08	34,95	31,27	31,37	30,54	37,27	31,66
3	40,45	42,28	38,07	36,49	37,11	42,38	39,94	32,88	38,26	25,54	41,39	37,30	47,21	41,46	49,74	39,00	56,51
4	22,05	21,21	20,10	22,47	20,25	19,88	17,74	19,66	19,23	16,94	17,65	19,44	22,46	21,74	23,57	21,63	23,07
5	25,86	25,80	19,57	21,23	24,69	24,76	25,70	26,29	21,86	24,27	23,77	25,32	24,22	28,29	31,20	32,13	35,12
6	35,83	32,01	32,54	45,07	41,73	39,15	36,28	34,06	31,75	41,88	43,39	47,20	43,78	46,76	43,01	43,91	50,00
7	41,07	42,60	41,87	30,45	36,60	35,63	38,57	37,90	31,30	31,89	28,83	29,69	22,75	21,46	25,25	27,02	26,56
8	25,80	26,63	26,72	24,33	26,90	26,30	25,49	27,37	26,88	24,97	28,39	23,83	24,59	25,90	23,30	25,03	35,56
9	28,31	26,66	24,32	26,55	26,29	31,26	26,01	27,75	26,68	23,59	29,69	26,53	31,52	31,05	35,44	36,95	35,26
10	30,95	32,66	31,34	34,43	28,75	29,92	29,97	31,83	29,18	30,17	27,99	27,62	27,16	27,70	29,71	26,44	27,82
11	21,89	22,81	20,38	22,38	24,32	24,41	22,72	23,76	22,97	21,40	23,64	23,32	20,75	15,93	27,09	25,73	25,39
12	91,57	48,05	47,97	40,76	18,91	31,13	35,38	45,34	59,14	61,39	48,13	78,82	84,02	-15,71	38,46	43,84	102,11
13	31,65	34,28	28,74	29,24	32,30	28,55	36,95	34,78	27,62	27,94	26,57	23,43	23,39	21,99	23,98	24,52	21,20
14	25,47	25,50	25,08	24,74	27,37	24,60	25,82	24,99	23,86	23,39	24,71	24,61	24,38	25,94	26,33	27,31	26,63
15	33,00	36,19	34,58	33,27	31,23	26,99	32,06	26,88	26,50	25,36	26,64	26,65	28,53	30,50	34,70	33,74	32,88
16	21,00	21,04	21,19	19,81	23,13	22,07	23,38	18,25	16,75	17,98	19,30	18,13	17,17	19,03	19,43	18,78	22,39
17	34,29	34,35	30,22	27,50	28,26	28,64	25,52	27,16	25,44	22,76	22,35	22,28	21,23	19,73	20,77	16,58	21,77
18	34,63	36,03	37,82	33,82	31,85	32,85	29,78	28,69	31,90	31,57	32,04	38,03	34,78	42,61	37,52	62,14	28,26
19	45,53	35,79	36,07	46,47	53,19	74,13	60,96	45,46	122,81	38,38	33,08	66,91	64,78	33,49	45,68	57,78	75,02
20	24,39	21,17	28,03	27,51	33,40	25,22	25,87	28,01	25,65	23,40	23,48	24,16	25,74	20,97	20,86	25,90	22,43
21	13,96	19,89	15,45	18,88	16,32	15,10	16,79	18,83	19,58	19,43	19,19	18,82	18,83	18,55	20,64	18,84	16,33
22	22,00	15,56	18,14	15,46	16,16	18,11	19,22	18,49	17,09	18,75	19,58	18,71	18,98	19,85	21,03	19,59	19,21
23	22,23	28,72	23,62	23,82	23,58	22,63	24,38	20,53	19,15	19,05	31,07	24,41	18,90	26,73	22,04	28,91	23,73
Total	30,80	30,82	28,26	28,53	30,30	29,72	31,45	28,67	31,74	26,53	27,02	28,60	29,01	25,51	28,20	26,50	32,77

Fuente: SABI y elaboración propia

Cuadro A12

Productividad durante el periodo 2000-2016 (precios año 2000). Teruel (Miles de euros)

S1	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1	32,58	33,86	24,56	24,24	24,63	25,15	26,94	21,07	17,85	20,66	21,25	18,93	23,57	20,86	27,61	27,62	30,62
2	-33,12	52,72	32,74	0,89	53,96	29,81	60,55	45,59	43,62	-15,61	-12,34	0,52	-44,49	131,29	112,41	28,47	75,29
3	37,98	27,72	17,82	30,92	26,18	26,46	28,14	25,36	23,81	25,99	20,29	22,95	23,05	26,00	28,38	30,56	28,38
4	14,85	15,28	13,73	13,69	12,39	13,74	13,16	12,56	14,16	15,26	15,31	15,18	13,18	16,06	14,61	19,04	20,45
5	37,78	15,67	-3,66	-16,18	-4,26	2,08	8,31	23,39	2,38	-6,79	-5,58	25,35	25,12	20,16	25,86	24,24	31,74
6	42,03	53,61	48,12	50,76	49,52	44,37	44,31	49,94	45,56	27,29	37,54	45,41	66,17	58,58	75,06	60,93	67,80
7	31,12	31,94	28,70	31,45	31,32	31,97	34,15	24,38	4,98	27,36	20,79	25,09	25,64	26,39	28,49	27,37	27,06
8	44,61	43,54	38,69	39,17	39,21	33,29	29,86	29,75	28,67	24,08	27,97	32,09	30,72	35,14	41,15	36,10	35,23
9	18,60	30,37	22,39	22,84	20,26	15,97	15,83	14,72	24,53	25,52	22,12	22,06	22,34	25,11	26,70	18,70	26,22
10	21,89	19,64	18,92	16,54	17,91	21,99	30,05	24,98	18,42	18,83	19,79	25,46	29,06	11,85	18,79	15,30	18,91
11	24,21	21,95	23,92	22,02	22,20	22,53	21,82	20,61	18,00	18,71	17,45	17,91	18,39	24,38	25,63	29,49	37,68
12	25,57	20,84	19,21	46,25	48,98	51,41	48,69	41,41	47,58	40,47	43,58	40,90	34,54	41,32	44,95	40,73	31,89
13	27,20	27,28	27,15	27,97	27,55	27,20	28,62	30,37	24,85	25,96	24,42	21,05	20,65	21,97	25,13	20,00	18,97
14	25,80	26,15	24,92	25,87	26,66	25,37	24,99	26,01	24,15	23,92	23,43	23,67	23,10	23,74	23,23	23,77	21,21
15	31,12	34,03	32,46	35,67	33,34	30,69	30,05	30,91	29,20	26,29	28,37	27,02	28,00	29,69	32,88	36,93	29,49
16	21,84	21,11	19,67	20,20	18,87	19,19	18,76	19,28	17,97	18,13	18,89	18,13	16,80	14,50	16,53	14,69	19,21
17	21,00	21,31	18,47	17,68	19,72	20,27	21,60	20,88	19,66	19,07	19,30	21,20	19,77	16,83	17,03	18,24	17,18
18	27,25	27,53	26,44	33,26	36,17	31,24	32,20	38,26	33,68	-159,02	165,65	-48,21	26,19	25,73	28,53	38,44	46,84
19	35,54	40,09	49,05	38,37	38,02	51,36	30,38	37,85	36,96	139,82	38,42	40,98	74,93	26,56	83,47	25,91	49,03
20	27,97	25,18	26,08	28,19	27,10	27,14	29,92	23,56	26,74	26,38	25,97	23,10	23,03	24,72	24,93	23,79	80,76
21	32,15	23,08	22,31	18,53	25,63	15,16	17,49	15,87	23,93	24,46	24,25	23,70	20,41	18,06	20,53	15,25	15,93
22	4,67	12,39	15,46	13,58	15,87	16,19	18,85	16,62	16,50	18,03	18,55	19,82	17,85	20,16	19,38	17,62	20,33
23	28,05	22,55	23,87	16,73	20,26	20,31	18,99	19,47	15,65	14,78	20,57	15,76	6,25	10,15	6,45	26,50	8,88
Total	27,30	27,89	25,82	26,38	27,35	27,05	27,28	27,03	24,28	25,83	24,89	22,34	23,61	25,08	29,15	28,91	31,68

Fuente: SABI y elaboración propia

Cuadro A13

Productividad durante el periodo 2000-2016 (precios año 2000). Zaragoza (Miles de euros)

S1	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1	24,30	27,22	19,30	20,30	20,64	22,28	22,71	17,43	18,04	21,08	21,43	21,17	25,25	25,29	26,30	23,55	24,70
2	75,68	61,85	71,41	62,15	72,51	83,49	76,83	54,93	43,49	49,53	38,64	33,82	41,04	78,42	66,48	74,94	62,44
3	37,75	23,36	33,73	34,95	35,56	25,77	25,77	29,36	28,32	31,36	32,95	36,69	35,65	33,58	41,26	37,53	45,07
4	19,49	18,79	19,16	19,35	19,72	19,62	19,66	20,21	21,11	20,32	18,49	20,64	20,49	21,37	24,29	20,45	21,57
5	21,88	17,22	37,13	21,56	20,00	24,48	27,81	29,06	25,78	24,10	22,81	16,43	10,94	78,27	87,89	82,98	72,45
6	0,69	40,17	36,90	40,13	35,08	23,29	47,32	48,13	33,20	35,84	44,28	52,69	53,49	52,92	55,57	52,15	43,76
7	36,13	26,96	27,04	35,24	33,29	36,78	36,66	36,20	29,17	28,73	28,12	30,06	27,88	28,35	33,82	34,10	32,47
8	37,43	35,99	36,63	36,81	32,89	34,39	31,60	35,08	31,32	26,99	29,20	30,48	26,73	32,65	33,63	27,69	35,08
9	22,42	24,46	27,95	29,88	29,97	27,04	28,51	26,34	21,37	20,55	24,95	23,67	26,48	46,93	51,00	44,44	41,99
10	10,56	7,67	8,27	13,35	13,17	12,28	13,62	15,75	12,50	9,12	11,76	12,43	12,15	33,97	34,43	55,72	44,24
11	24,04	21,32	22,16	24,95	25,48	18,34	25,92	24,89	15,95	22,05	19,46	9,44	15,88	28,37	31,10	29,39	32,09
12	71,66	228,69	219,36	174,49	153,71	51,11	54,22	35,28	34,72	38,64	150,28	74,57	67,74	105,97	53,96	80,48	71,33
13	34,68	36,21	36,96	38,44	40,53	42,70	40,91	42,70	32,32	31,48	29,76	19,50	15,38	-0,77	23,04	20,98	16,78
14	25,53	24,93	25,33	23,16	21,91	24,26	24,27	22,77	21,29	19,29	20,27	19,85	20,04	27,90	30,37	29,94	23,72
15	23,33	19,68	21,73	21,30	23,88	22,56	22,85	23,66	22,20	22,10	26,63	27,13	27,91	29,73	33,55	35,52	32,76
16	19,45	21,67	22,58	7,63	20,11	19,77	18,52	21,99	20,30	16,37	16,66	16,67	15,98	17,09	17,77	18,59	19,11
17	5,79	5,65	7,09	16,46	18,65	20,10	16,23	17,76	16,40	21,18	18,02	19,43	8,86	33,28	35,82	29,00	25,69
18	26,53	33,81	29,85	37,27	48,79	76,04	96,95	98,33	97,45	61,99	83,35	112,87	77,72	-72,04	125,27	176,10	121,70
19	77,45	59,12	83,35	82,79	98,57	136,12	108,54	115,64	63,57	88,16	76,36	52,69	44,90	-16,52	45,72	51,41	-0,02
20	25,11	25,13	24,16	23,73	25,06	25,51	26,87	26,45	25,34	19,44	22,12	24,08	21,91	25,95	25,48	23,74	23,43
21	18,42	20,47	15,87	19,48	18,06	20,23	20,50	21,25	19,00	19,00	18,51	16,06	16,93	16,31	19,21	15,18	20,08
22	16,54	16,84	18,07	14,52	8,50	9,08	4,45	4,93	7,85	7,70	8,16	10,02	11,16	22,15	18,46	19,16	21,22
23	24,99	13,47	27,76	18,38	23,90	25,14	26,03	20,02	22,32	19,53	24,77	26,44	20,16	24,30	20,96	20,54	21,55
Total	32,20	33,83	36,70	34,64	36,85	39,21	37,15	37,32	29,58	29,66	32,12	26,99	24,07	18,46	33,29	34,39	33,68

Fuente: SABI y elaboración propia

ie

2017

**informe
económico
de aragón**





ie
2017
informe
económico
de aragón