



ie

**informe económico
de aragón 2016**

ie
2016
informe
económico
de aragón



Informe Económico de Aragón 2016

Edita:

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

Fecha de cierre de la información contenida en este Informe: 15 de agosto de 2017.

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.: 978-84-87807-66-4

D.L.: Z 1291-2017

Preimpresión e impresión:

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

1/	Resumen y visión general desde el segundo semestre de 2017.....	7
-----------	--	----------

2/	Perspectiva global de la economía en 2016	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.....	31
2.3.1	Demanda interna.....	31
2.3.2	Demanda externa.....	31
2.4	La oferta en Aragón	33
2.5	Comparación con el resto de CC.AA.....	34

3/	Aragón 2016. 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.....	55

3.2 Sector exterior.....	59
3.3 Mercado de trabajo.....	66
3.4 Mercados financieros.....	74
3.5 Precios y costes de las empresas.....	78
3.6 Rentabilidad y productividad de las empresas.....	82
3.6.1 Introducción.....	82
3.6.2 La rentabilidad y productividad en Aragón y sus provincias.....	85
3.6.3 Rentabilidad y productividad por sectores en 2015.....	92
3.6.4 Evolución de la rentabilidad y la productividad por sectores entre 2006 y 2015.....	92
3.7 Sector público autonómico y local en Aragón.....	121
3.7.1 Comunidad Autónoma.....	122
3.7.2 Entidades locales.....	128
3.7.3 Proceso de reducción del sector público.....	130
3.7.4 Deuda y déficit públicos.....	132

4/ Anexo de datos. Rentabilidad y productividad de las empresas aragonesas 2000-2015 135

Presentación

Un año más tenemos en nuestras manos el Informe Económico de Aragón, un instrumento clave para conocer en profundidad la evolución de la actividad económica y empresarial en nuestra comunidad, que nos brinda la Fundación Basilio Paraíso en estrecha colaboración con Ibercaja. Vaya por delante mi agradecimiento a esta entidad aragonesa de referencia por su implicación y compromiso constante con el desarrollo de nuestra Comunidad Autónoma.

Un año más podemos hablar de crecimiento y de recuperación, una tendencia iniciada en 2014 que, a tenor de los datos, se consolida y deja ver un futuro prometedor. Este clima de bonanza se apoya en las cifras récord de las exportaciones, el descenso del desempleo en todos los sectores y el aumento decisivo del consumo y de la inversión. La mayoría de los indicadores de la economía aragonesa fueron positivos en 2016, y ese mismo clima se ha mantenido durante los tres primeros trimestres de este 2017. Pero Aragón continúa creciendo por debajo de la media nacional, aunque sea la quinta Comunidad en términos de renta por habitante y en menor tasa de paro.

El informe analiza los factores que conforman nuestra realidad económica atendiendo a una perspectiva netamente empresarial. De hecho, dedica un apartado específico a presentar conjuntamente los resultados sobre rentabilidad y productividad de las compañías aragonesas. Todo ello, unido al rigor y la profundidad de su análisis, convierte al Informe Económico de Aragón en un manual de estudio imprescindible.

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 2017



La economía aragonesa creció en 2016 un 2,7% según la Contabilidad Regional de España, 0,5 puntos por debajo de la economía nacional. Es el tercer año sucesivo de crecimiento, tras otros tres de caídas ocasionadas por la crisis. Todo indica que el año 2017 va a proporcionar un resultado muy similar, porque se mantiene el tono económico general y porque así lo apuntan los indicadores conocidos hasta finales de agosto.

El año 2014 proporcionó un crecimiento del 1,4% en Aragón, 2015 consolidó la tendencia con un crecimiento del 2,7% y 2016 ha repetido esta misma tasa de crecimiento. Todas las comunidades autónomas crecieron en 2016 con tasas comprendidas entre el 1,5% de La Rioja y el 3,8% de Baleares. Cuatro crecieron menos que Aragón: Cantabria (2,3%), Extremadura (2%), Asturias (1,9%) y La Rioja (1,5%). A pesar de que por segundo año Aragón crece notablemente menos que la media, sigue siendo la quinta comunidad por renta per cápita tras Madrid, País Vasco, Navarra y Cataluña.

El crecimiento de la economía ha tenido también un claro reflejo en el mercado laboral aragonés. Lejos quedan las tasas de paro del 21,3% en 2013, 20,17% en 2014 o 16,29% en 2015. La tasa de paro fue en promedio el 14,74% en 2016 (13,53% en el cuarto trimestre), con lo que el número de parados descendió el 9% al pasar en promedio de 105.300 en 2015 a 95.800 en 2016. También está Aragón en el grupo de cabeza en cuanto a mejores tasas de paro promedio en 2016 al ser la quinta tras el País Vasco, Navarra, La Rioja y Baleares. Las afiliaciones a la SS experimentaron un aumento del orden de 13.000, repartidas entre todos los sectores con el predominio del sector servicios, seguido de industria, agricultura y construcción.

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 (en este caso con el primer crecimiento desde el comienzo de la crisis). El sector exterior también proporcionó superávit, aunque menor que en 2015. De los cuatro grandes sectores económicos consiguieron tasas de crecimiento importantes todos menos la industria, lo que contribuye a que, por segundo año consecutivo, la tasa de crecimiento de Aragón quede sensiblemente por debajo de la nacional.

La recuperación continúa con el crédito total concedido a la baja en el año 2016 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 abandonó claramente en la segunda parte del año la senda de inflación negativa como consecuencia del repunte de los precios de las materias primas y, aunque acabó con una inflación promedio negativa del -0,3% (-0,2% el nacional), terminó el año en una inflación del 1,5%. 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 2016, muy parecidos a los de 2015. Ese mismo clima se ha mantenido durante los tres primeros trimestres del año 2017, a pesar de incertidumbres que parecían amenazantes a finales de año pero que se han disipado favorablemente con posterioridad. De hecho, el ritmo de crecimiento interanual del PIB se ha mantenido ligeramente por encima del 3%, la tasa de paro sigue decreciendo con fuerza y, sobre todo, se sigue creando empleo.

El contexto internacional sigue contribuyendo a este clima favorable porque se mantiene la situación de relativa estabilidad financiera y económica con tipos de interés muy bajos y mercados de materias primas, en especial de petróleo, que han vuelto a la estabilidad tras los fuertes repuntes de final de 2016 y los dos primeros meses de 2017. Los incrementos de tipos por parte de la Reserva Federal de los Estados Unidos se están produciendo de manera suave, el Brexit tiene efectos negativos sobre todo para los ingleses y la presidencia de Trump ha reforzado del protagonismo de la UE en el contexto internacional como referencia económica de las economías avanzadas.

Sin embargo, hay 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 predominantemente está ocurriendo en los países de la UE. Todos los demás países, excepto Francia, tienen déficits por debajo del 3% y son ya bastantes los que tienen superávit o equilibrio financiero. España está quedando como el país con los mayores problemas de déficit, de la misma forma que es también un caso extremo por los problemas del mercado de trabajo que refleja su anormalmente alta tasa de paro. 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, este clima favorable sigue estando amenazado por las incertidumbres que afectan a algunos de los elementos que lo hacen posible. Estas incertidumbres son las siguientes:

1. La estabilidad de los precios de las materias primas, en especial el petróleo, y la depreciación del euro han facilitado el comportamiento del sector exterior. Cualquier reversión en esta situación dificulta el mantenimiento del superávit por cuenta corriente y el logro de tasas de crecimiento que permitan reducir la tasa de paro. La tendencia reciente del euro a la apreciación, por ejemplo, es un cambio que puede dificultar la brillante trayectoria seguida por las exportaciones.
2. A medida que vaya disminuyendo la tasa de paro tenderán a crecer los precios y salarios con intensidad. Estabilizar la tasa de inflación en valores bajos y lograr un crecimiento de salarios que permita el avance de la productividad evitará errores pasados incompatibles a la sostenibilidad del crecimiento del nivel de vida.
3. La repercusión del cambio de política monetaria sobre los tipos de interés, una vez que se acerque la tasa de inflación al 2%, puede ser muy perjudicial. De momento las medidas no convencionales del BCE están teniendo efectos favorables para la economía europea en general y la española en particular pero, en el momento en que se abandonen por el alza de la inflación, se producirá un incremento en los tipos de interés que pueden 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. Finalmente está un aspecto específico de la economía aragonesa que se ha reflejado en 2015 y 2016: la persistencia de un crecimiento por debajo de la economía nacional. Es un fenómeno al que habría que dedicar atención porque si hay causas identificables deberían corregirse. Puede haber pistas que se pueden advertir, como que el problema en 2016 ha estado centrado en el sector industrial y con una intensidad especial en Huesca. Profundizar en esa línea podría ayudar a resolver esta incertidumbre.

En la primera parte de este informe se describe el contexto internacional y nacional en el que se desarrolló la economía aragonesa en 2016, 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. Como contenido singular, en comparación de otros informes, se dedica un apartado (el punto 3.6) a presentar los datos sobre rentabilidad y productividad de las empresas aragonesas a partir de información del Registro Mercantil (base de datos SABI). Este apartado contribuye a proporcionar una perspectiva netamente empresarial al informe, que ayuda a mejorar 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 2015. Estos dos indicadores sintetizan las posibilidades de remuneración de los factores productivos receptores de la renta y su inclusión es la principal seña de identidad de este informe.

En concreto, los datos de 2015 ponen de manifiesto que la rentabilidad promedio de Aragón en la muestra de empresas utilizada supera el 2%, por encima del 0,85% de 2014 (primer año de crecimiento del PIB) tras cuatro años de pérdidas. Además, esa rentabilidad aumenta en las tres provincias, siendo Zaragoza la que mejor comportamiento presenta. Sin embargo, aún existen cinco sectores con rentabilidad promedio negativa en Aragón: industria del metal, construcción, hostelería, actividades inmobiliarias y actividades artísticas y de entretenimiento. El análisis sectorial también se hace por provincias.

El análisis de la productividad proporciona unos resultados muy paralelos y complementarios al de rentabilidad. En el año 2015 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 que pueden situarse en el futuro en una senda compatible con el crecimiento del nivel de vida (aunque en la actualidad solamente tres lo están) y se puede ver la diversidad de comportamientos por sectores y provincias. En último término, esos comportamientos son coherentes con el resto de indicadores que se reflejan en los restantes apartados de este informe.

Para que la información sobre estos dos indicadores sea completa, se añade un apéndice con cuadros que contienen los datos con los que se han elaborado los gráficos incluidos en el apartado dedicado a su análisis.

Una forma de resumir todos los datos recogidos en este informe es establecer una clasificación dual de rasgos económicos destacados del año 2016 en Aragón. Por una parte, aquellos hechos presentados de los que Aragón puede presumir y, por otra, los hechos hay que lamentar porque hubiese sido mejor no tener que presentar. 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 en 2016 la quinta comunidad autónoma de España en producto per cápita, sólo por detrás de Madrid, País Vasco, Navarra y Cataluña. Es un 9,8% mayor que la media de España, 26,5 puntos por detrás de Madrid, 22,9 de País Vasco, 14,6 de Navarra y 9,5 de Cataluña.
2. Aragón es también en 2016 la quinta comunidad autónoma con menor tasa de paro (14,74%) detrás de Navarra (12,49%), País Vasco (12,59%), Rioja (13,54%) y Baleares (13,96%).

3. La rentabilidad media de las empresas aragonesas revela en 2015, último año con datos disponibles para estimarla en 2016, un valor por encima del 2% tras muchos años por debajo de ese valor por la crisis.
4. La productividad del trabajo promedio de las empresas aragonesas alcanza en 2015, también último año con datos para estimarla en 2016, un valor próximo al máximo alcanzado antes de la crisis.
5. El comercio exterior de Aragón sigue proporcionando superávit en 2016, con valores record de las exportaciones.
6. La población activa ha crecido en 2016, lo que revela un clima de confianza de la población en el mercado de trabajo aragonés recuperado tras la crisis.

Aspectos para lamentar:

1. En el año 2016 el crecimiento de Aragón sigue manteniéndose demasiado rezagado respecto al crecimiento medio de España: 2,7% frente al 3,2%. Que ocurra un año aislado no es problema, pero que el resultado se repita por segundo año revela una falta de dinamismo que es deseable corregir.
2. Se ha producido caída de actividad y pérdida de empleo en la industria aragonesa en 2016. Aragón es una comunidad con gran protagonismo del sector industrial, que aconseja analizar las causas de un resultado contrario al de la industria española en su conjunto. Es un factor que, entre otros, puede estar originando el punto anterior.
3. Determinadas demandas sectoriales (comercio minorista, vivienda, servicios) de la economía aragonesa en 2016, que tienen que ver con la evolución de la renta disponible, revelan falta de dinamismo en comparación con el resto de España.
4. Todavía existen cinco sectores productivos en los que las empresas presentan rentabilidades negativas en el último año en que este indicador se puede estimar: metal, construcción, hostelería, actividades inmobiliarias y actividades artísticas, de entretenimiento, de reparación y otros servicios. También la productividad del trabajo se ve negativamente afectada en estos sectores.
5. El mantenimiento en 2016 de altos niveles de endeudamiento en instituciones tan importantes como el Gobierno de Aragón y el Ayuntamiento de Zaragoza es un freno importante al dinamismo regional.
6. La mayoría de los sectores productivos, todos excepto tres, muestran una evolución de la productividad del trabajo de las empresas bastante alejada del estereotipo que garantiza el crecimiento sostenido de la renta salarial.

2/

Perspectiva global
de la economía en 2016



2.1. Contexto global y nacional

2.1.1. Contexto global

El **crecimiento global** durante el año 2016 fue débil comparado con los años previos. Según las estimaciones del Fondo Monetario Internacional el PIB mundial se incrementó en un 3,1%, tres décimas menos que en el año anterior en el que creció al 3,4% y seis décimas por debajo de su promedio de largo plazo. Este crecimiento global se ha sustentado principalmente en una leve desaceleración de las economías avanzadas (1,7% frente al 2,1% en 2015) y una continuación de la ralentización del crecimiento de los mercados emergentes (4,1% frente a 4,2% en 2015). A pesar de todo, estos últimos siguieron siendo el principal exponente del avance de la economía mundial, con un crecimiento estimado en 2016 del 4,1%, una décima por debajo del año anterior en el que ya había descendido cinco décimas. Japón tuvo en 2016 un crecimiento del 1% frente al 1,2% en 2015.

La **inflación global** disminuyó tanto en las economías avanzadas como en los países emergentes. El Índice de Precios al Consumo en las economías avanzadas fue del 0,8% en 2016, 0,5 puntos porcentuales más que el año anterior, mientras que en los países emergentes alcanzó el 4,4%, tres décimas por debajo del índice en 2015. La preocupación por una posible deflación en la zona euro está quedando 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 las materias primas, en especial el petróleo. 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 2016 una tasa del 254,9%.

El **consumo privado** creció en las economías avanzadas un 2,2%, una décima por debajo del año 2015. Esta desaceleración se debió sobre todo a la caída de Estados Unidos, destacando en el lado positivo Japón y la zona euro donde el consumo

privado experimentó una mejora de ocho y cuatro décimas respectivamente. El **consumo público** final en este conjunto de países se expandió un 1,6% (1,7% en 2015), la **formación bruta de capital** un 1,5% (2,6% en 2015) y la **demanda interna** un 2% (2,3% en 2015).

El **comercio mundial** se incrementó en 2016 un 2,2%, por debajo del crecimiento del PIB, en contraste con otras épocas en las que crecía mucho más el comercio que la producción. En las economías avanzadas las exportaciones crecieron un 2,1% y las importaciones un 2,4%, estando ambas tasas por debajo de las registradas el año anterior (3,7% y 4,4% respectivamente). En las economías emergentes, sin embargo, el ritmo de variación tanto de importaciones como de exportaciones aumentó hasta el 2,5% y el 1,1%, respectivamente, desde el 1,4% y el -0,8% del año 2015. Es pues el mundo emergente, especialmente China, quien contribuyó en 2015 al mantenimiento del crecimiento del comercio mundial frente a la disminución de los países avanzados.

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

Cuadro 1 Entorno internacional. Selección de países avanzados

	2014	2015	2016
PIB			
Economías avanzadas	2	2,1	1,7
Estados Unidos	2,4	2,6	1,6
Japón	0,3	1,1	1
Reino Unido	3,1	2,2	1,8
EU	1,7	2,4	2
UEM	1,2	2	1,8
España	1,4	3,2	3,2
Precios al consumo			
Economías avanzadas	1,4	0,3	0,8
Estados Unidos	1,6	0,1	1,3
Japón	2,8	0,8	-0,1
Reino Unido	1,5	0,1	0,6
EU	0,4	0,0	0,3
UEM	0,4	0,0	0,2
España	-0,1	-0,5	-0,2

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

Estados Unidos hasta el 4,9% en 2016 y ya se acerca a 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 moderó en 2016 la tasa de **crecimiento** del PIB hasta el 1,6%, un punto porcentual por debajo de la tasa lograda en 2015, y la **tasa de desempleo** descendió 0,4 puntos porcentuales, situándose en el 4,9%. El **déficit corriente** se situó en el 2,6% del PIB y el **IPC** fue del 1,3%, 1,2 puntos porcentuales más que en 2015. 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 volvió a elevarlo aunque se esperaban varias 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 BCE lo fijó en marzo de 2016 en el 0%.

JAPÓN

En Japón el **crecimiento** en 2016 fue del 1%, una décima menos que en 2015. 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 -0,1%, muy por debajo del 0,8% de 2015 y el **superávit corriente** se situó en el 3,9% del PIB, ocho décimas más que en 2015. La **tasa de desempleo** descendió por quinto año consecutivo y se situó en el 3,1%, tres décimas por debajo de la tasa de 2015.

ECONOMÍAS EMERGENTES Y CHINA

En el año 2016 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 2016 del 4,1%, lo que supone un descenso de una décima respecto a 2015. Son principalmente los **países asiáticos** los que lideran el crecimiento dentro de este grupo de economías (6,4%, aunque también han moderado su crecimiento con respecto al año anterior en tres décimas). La región **África Subsahariana** consiguió un crecimiento del 1,4% en 2016 frente al 3,4% en 2015, mientras que en la zona de **Oriente Medio** y **Norte de África** se pasó de una tasa de crecimiento del 2,6% en 2015 al 3,8% en 2016.

El **crecimiento** en China fue del 6,7% en 2016, dos décimas menos que en el año 2015, ralentización debida en parte al esfuerzo del gobierno en fomentar un desarrollo más equilibrado basado en el consumo interno. A pesar de esta desaceleración, la tasa de desempleo (urbano) se mantuvo en el 4%, una décima menos que en 2015. La tasa de inflación fue del 2%, seis décimas más que en 2015.

AMÉRICA LATINA

El PIB de los países de América Latina y el Caribe cayó en conjunto un 1% en 2016, con un descenso de 1,1 puntos porcentuales respecto al crecimiento en 2015. El **crecimiento** ha sido muy desigual entre países, pero economías importantes de la región como Brasil, Argentina, Ecuador y Venezuela experimentaron tasas negativas, situación que ha contribuido no sólo a la debilidad económica de los países emergentes, sino también a la global. Por otro lado, la desaceleración de la inversión china mantiene bajos los precios de las materias primas, principal fuente de ingresos de

Cuadro 2

América del Sur. Indicadores de países seleccionados. Año 2016

	PIB (% variación)	Inflación (% variación)	Balanza de pagos en cuenta corriente (% PIB)	Desempleo (%)
Brasil	-3,6	8,7	-1,3	11,3
Argentina	-2,3	No disponible	-2,6	8,5
Colombia	2	7,5	-4,4	9,2
Venezuela	-18	254,9	-2,4	21,2
Perú	3,9	3,6	-2,8	6,7
Chile	1,6	3,8	-1,4	6,5
Ecuador	-2,2	1,7	1,1	5,2
Bolivia	4,1	3,6	-5,4	4,0
Uruguay	1,4	9,6	-1,0	7,9
Paraguay	4,1	4,1	0,6	5,1

Fuente: FMI

algunos de estos países, a lo que hay que añadir la desaceleración de las economías avanzadas.

El PIB de **Argentina** cayó un 2,3% en 2016 según las estimaciones del FMI y no se dispone del dato de la tasa de **inflación** porque el país no ha ofrecido un dato estadístico creíble para los organismos internacionales desde 2015, aunque en 2014 ya alcanzó el 23,9%. **Brasil** tuvo un decrecimiento del -3,6% y **Chile** creció al 1,6%. El crecimiento en **Méjico** fue del 2,3%, inferior en tres décimas respecto al año anterior. La caída del PIB de **Venezuela** en 2016 fue del 18%.

Bolivia creció a un ritmo del 4,1%. El país con mayor crecimiento en 2016 fue **Nicaragua** con el 4,7%.

EUROPA

La **producción de la UE** moderó en 2016 su crecimiento hasta el 2%, después de que en el año 2015 creciese un 2,4%. Los países de la **zona euro** tuvieron un crecimiento menor, del 1,8%, tras haber crecido en 2015 un 2%.

La desaceleración del PIB en la Unión Europea en 2016 se debe al **descenso en el ritmo de la inversión** y al empeoramiento de la **demanda externa por el incremento de los precios de materias primas en la segunda parte del año** y la apreciación del euro.

El crecimiento real del PIB ha variado considerablemente entre los Estados miembros de la UE en el año 2016. No hubo países con decrecimiento, siendo Grecia quien menos creció con un crecimiento nulo. Los países que más crecieron fueron Irlanda (5,3%), Malta (5%), Luxemburgo (4%), Lituania (4%), Eslovaquia (3,4%) y España (3,2%).

El **empleo** de la Unión Europea incrementó un 1% en 2016 y el **desempleo** continuó siendo elevado. La tasa de paro en 2016 se situó en el 10% para los países de la zona euro y en el 8,6% para el conjunto de la Unión Europea, aunque con grandes 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 2016, la importancia del **déficit público** de los 28 países que integran la Unión Europea disminuyó en comparación con el año 2015, pasando del -2,1% al -1,5% del PIB. Son ya muchos menos los países de la zona 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, está teniendo su efecto de conseguir la reducción de los desequilibrios a los que se enfrentan los países con la crisis fiscal. Como consecuencia de ello el despegue económico está logrando mejorar claramente su ritmo.

Cuadro 3

Europa. Principales indicadores

	Empleo (Variación %)		Tasa de paro (% Pob. Activa)		Déficit Público (% PIB)		Deuda Pública (% PIB)	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Alemania	0,7	2,4	4,6	4,1	0,7	0,8	71,2	68,3
Francia	0,0	0,4	10,4	10,1	-3,6	-3,4	95,6	96
Italia	0,7	1,2	11,9	11,7	-2,7	-2,4	132,1	132,6
Reino Unido	1,4	1,4	5,3	4,8	-4,3	-3	89	89,3
España	2,9	2,6	22,1	19,6	-5,1	-4,5	99,8	99,4
UEM	0,9	1	10,9	10	-2,1	-1,5	90,3	89,2
UE-28	1,0	1,42	9,4	8,6	-2,4	-1,7	84,9	83,5

Fuente: Eurostat

En 2015 fueron 17 los países miembros de la UE que no registraron déficits superiores al 3% del PIB y en 2016 son 26. Todos excepto España (-4,5%) y Francia (-3,4%). Así pues, nueve países mejoraron la calificación de su situación fiscal. También hay países con una situación muy favorable por haber logrado superávit. En concreto son diez países (tres en 2015) los que tuvieron superávit en 2016: Luxemburgo (1,6%), Malta (1%), Suecia (0,9%), Alemania (0,8%), Grecia (0,7%), Republica Checa (0,6%), Chipre (0,4%), Holanda (0,4%), Lituania (0,3%) y Estonia (0,3%).

La **deuda pública** en porcentaje del PIB en la UE28 disminuyó desde el 84,9% a finales de 2015 hasta el 83,5 % a finales de 2016. En la zona euro el descenso fue del 90,3% al 89,2%. Es importante destacar que tanto en lo que respecta a la UE28 como a la zona euro (UEM) que esta variación supone seguir mejorando el porcentaje tras el punto de inflexión experimentado en 2015 tras el comienzo de 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 (9,5%), Luxemburgo (20%) y Bulgaria (29,5 %), al igual que en 2015. La **inflación** en la Unión Europea aumentó del 0% en 2015 al 0,3% en 2016, mientras que en la zona euro el aumento fue del 0% al 0,2%, lo que sitúa los valores de la inflación europea, aunque lejos, más cerca del objetivo 2% del BCE.

2.1.2 ESPAÑA

En el año 2016 el **PIB** aumentó en España un 3,2%, manteniendo el ritmo de recuperación logrado en 2015. A diferencia del año anterior se produjo una evolución de

más a menos en la tasa interanual a lo largo del año. El PIB creció en el primer trimestre un 3,6% respecto al mismo trimestre del año anterior, un 3,5% en el segundo, un 3,2% en el tercero y un 2,6% en el cuarto. Lo que se puede observar es que en el cuarto trimestre aumentó el ritmo de desaceleración.

Todos los componentes de la demanda nacional crecieron a lo largo del año 2016. El gasto en **consumo final** un 2,6%, tras crecer el 3% en 2015 y la **formación bruta de capital fijo** un 3,1% tras haber crecido el 6,4% en 2015.

El **consumo final de los hogares** creció un 3,2%, el **consumo de las instituciones sin ánimo de lucro** un 3,2% y el **gasto público** experimentó un avance en el proceso de ajuste al crecer un 0,8% (en 2015 el crecimiento fue del 2,7%).

El crecimiento de la formación bruta de capital se debió a la **inversión en bienes de equipo** que aumentó un 5%, a la inversión en **construcción** que creció un 1,9% y a la **inversión en activos inmateriales** que creció un 2,9%, tras haber crecido un 1,8% en 2015. Es el segundo año tras el comienzo de la crisis en el que aumenta la inversión en construcción.

La economía española está recuperando, gracias al proceso de devaluación interna, parte de la competitividad perdida en los años anteriores a la crisis, es decir, 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 en 2015 y 2016 se han continuado aprovechando esas favorables consecuencias.

El **coste total por trabajador**, en términos brutos, fue de 30.528,20 euros durante 2016, un 0,38% inferior al del año anterior en el que aumentó un 0,51%. De este coste el 74,59% se destinó a salarios y el 23,12% a cotizaciones obligatorias a la Seguridad Social. Del resto de partidas que componen el coste, 78,23 euros anuales por trabajador se destinaron a beneficios sociales, 312,54 a gastos derivados del trabajo, 218,64 correspondieron a indemnizaciones por despido y 90,89 a formación profesional.

Durante el año 2016 la **demanda exterior** tuvo una aportación positiva al crecimiento del PIB. Las **importaciones de bienes y servicios** crecieron un 3,3% (tras crecer un 7,5% el año anterior) contenidas por la ralentización de la inversión en bienes de equipo y por la moderación de la demanda interna. Desde 2010 las

exportaciones han aumentado de forma sostenida. En 2016 el incremento de las exportaciones de bienes y servicios fue del 4,4%, frente al 5,4% del año anterior. El año cerró con un **déficit comercial** de 18.754 millones de euros, con un descenso del 3,2% sobre el déficit registrado en 2015. La **tasa de cobertura** se situó casi en el mismo nivel que el año anterior, 93,14%.

Desde 2008 el sector exterior ha cambiado progresivamente el **destino de las exportaciones**, aumentando su presencia en mercados emergentes, sobre todo de 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 el 50% del total, las exportaciones hacia la Unión Europea han perdido peso, pasando del más del 70% a menos del 65% en 2015 y 2016. 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 2016, incluida la **construcción**, que presentó un crecimiento del 2,5%. La **agricultura** creció un 3,4%, la **industria** un 2,4% y los **servicios** un 3,4%. Dentro de los servicios sólo decrecen las actividades financieras y de seguros un 0,6% (0,9% en 2015). El resto de ramas tuvo un comportamiento positivo, destacando actividades profesionales, que crecieron el 6,9%, información y comunicaciones un 5,6% y comercio, transporte y hostelería, que creció en promedio un 4,4%.

Según la serie actualizada de la EPA la **ocupación** en el año 2016 aumentó un 2,6% 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 18.341.500 personas, 475.500 más que en 2015.

El sector agrario, con 774.500 ocupados, aumentó un 5,12% el empleo en 2016, lo que supone la creación de 37.700 empleos respecto al año anterior. La industria ocupó en promedio 2.522.200 personas, un 1,61% más que en 2015. La construcción mantuvo constante el empleo tras comenzar a aumentarlo en 2015 por primera vez desde el comienzo de la crisis. El sector servicios fue el que protagonizó en gran parte la creación de empleo en 2016 al aumentarlo en un 2,93% que supuso el aumento de 397.600 empleos.

En el año 2016 la **población activa** disminuyó en 99.300 personas, siendo un 0,43% menos que el año anterior. La **tasa de actividad** se situó en el 59,23%, lo que supone un descenso de tres décimas respecto a 2015. Por sectores, la población activa se redujo sólo en construcción (-1,91%) y crece en Agricultura (2,68%), en industria (1,31%) y en servicios (2,37%). Por género, disminuyó tanto la participación de los hombres, desde el 65,69% en 2015 hasta el 65,13% e 2016, como la de las mujeres desde el 53,70% hasta el 53,64.

Cuadro 4

Evolución componentes PIB nacional

	2015	2016	2016			
			T I	T II	T III	T IV
Producto Interior Bruto	3,2	3,2	3,6	3,5	3,2	2,6
Demanda						
Gasto en consumo final	3,0	2,6	3,2	2,7	2,4	2,1
- Consumo final de los hogares	3,1	3,2	3,6	3,5	2,9	2,9
- Consumo final de las ISFLSH	1,0	3,2	4,9	0,9	3,3	3,6
- Consumo final de las AAPP	2,7	0,8	2	0,3	1,1	-0,2
Formación bruta de capital fijo	6,4	3,1	4,2	3,7	2,6	2,0
- Activos fijos materiales	7,2	3,1	4,2	3,7	2,7	2,0
• Construcción	5,3	1,9	2,3	1,6	1,6	2,0
• Bienes de equipo	10,2	5,0	6,8	6,6	4,4	2,0
- Activos inmateriales	1,8	2,9	4,0	3,9	1,8	2,1
Exportaciones de bienes y servicios	5,4	4,4	3,3	7,2	2,8	4,1
Importaciones de bienes y servicios	7,5	3,3	3,8	5,9	0,7	2,8
Oferta						
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	1,9	3,4	5,8	2,9	2,9	2,5
Industria	3,4	2,4	2,3	3,5	1,5	2,1
- Industria manufacturera	3,7	3,1	3,8	4,8	2,3	1,6
Construcción	5,2	2,5	3,0	2,1	2,5	2,7
Servicios	3,1	3,4	3,7	3,5	3,6	2,7
- Comercio, transporte y hostelería	4,8	4,4	4,9	4,5	4,9	3,5
- Información y comunicaciones	4,7	5,6	5,8	6,3	5,4	4,7
- Actividades financieras y de seguros	-0,9	-0,6	1,2	-2,7	-0,6	-0,3
- Actividades Inmobiliarias	0,8	1,3	0,7	1,2	1,7	1,8
- Actividades profesionales	5,8	6,9	7,9	8,0	6,6	5,4
- Administración pública	1,7	2,5	2,6	2,8	2,8	1,7
- Actividades artísticas	4,2	1,1	1,7	1,5	1,4	-0,1

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

Fuente: Contabilidad Nacional Trimestral de España (INE)

El número de **parados** en 2016 disminuyó en 574.800 personas y ascendió a 4.481.200 en total, un descenso del 11,37% respecto a 2015. La tasa de desempleo se redujo hasta el 19,63% desde el 22,06% de 2015. Por género, la tasa de desempleo de hombres ascendió al 18,12% (descenso de 2,65 puntos porcentuales) y la de las mujeres al 21,38% (descenso de 2,17 puntos porcentuales).

En media anual, la cifra de **afiliados a la SS** en 2016 fue de 17,597 millones, lo que implica un aumento de 579.000 personas respecto a 2015. Según los datos del Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE) el **paro registrado** descendió un 8,58% en 2016 respecto del año anterior. En media anual, la cifra de parados se situó en 3,869 millones de personas.

En 2016 el **IPC** promedio disminuyó en un 0,2 %, con un perfil de pronunciada aceleración a lo largo del ejercicio desde valores negativos cercanos al -1% hasta terminar en inflación positiva del 1,6% en diciembre. 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 siguieron su curso descendente. De este modo, la rentabilidad de la deuda pública a diez años y el diferencial frente a la alemana al mismo plazo se redujeron significativamente. El **tipo de interés del bono del estado a 10 años** fue del 1,44% en 2016, frente al 1,67% en 2015. 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 cayó el 2,01% en 2016, algo menos que en 2015 (-7,2%), frente a una ganancia del 3,7% en 2014 y del 21,4% de 2013.

La capacidad de financiación de la economía española ascendió a 22.752 millones de euros en 2016, lo que representa algo más del 2% del PIB y un 7,74% más que los 21.117 millones registrados un año antes. La mayor capacidad de financiación de la economía en 2015 se produjo tanto por la mejora del saldo de intercambios exteriores de bienes y servicios con el resto del mundo así como por la evolución conjunta favorable de la balanza de rentas y de capital. Este dato reflejó el hecho de que las distintas balanzas que componen la cuenta del resto del mundo siguen siendo coherentes con las necesidades de devolución de la deuda exterior.

El **superávit por cuenta corriente** fue de 21.476 millones de euros, un 41,5% más que los 15.177 del año anterior. Supone el 1,93% del PIB frente al 1,5% en 2015. El déficit acumulado de la **balanza comercial** se situó en 18.754 millones de euros, lo que supuso una disminución del 3,2%. En la balanza de servicios el superávit del

año 2016 ascendió a 50.634 millones de euros y se mantuvo el saldo negativo de la **balanza de rentas** en torno a los 11.000 millones, como en 2015. La **balanza de capital**, por su parte, generó un excedente de 1.852 millones, un 73,57% inferior al del año anterior.

En 2016 el **déficit agregado de las Administraciones públicas** fue del 4,5% del PIB, lo que supone una disminución de unos 4.552 millones de euros respecto al déficit de 2015, que representó el 5,1% del PIB. La Administración central no avanzó en la consolidación fiscal, ya que mantuvo en 2016 el ratio déficit/PIB en el 2,7%, una décima por encima del dato en 2015. Las Administraciones territoriales, sin embargo, sí que avanzaron globalmente en el ajuste 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 2015. Por su parte, las entidades locales aumentaron su superávit hasta el 0,6% del PIB frente al 0,5% en 2015. Finalmente, ciertamente es un problema la evolución de la Seguridad Social que presentó un saldo deficitario del 1,6% del PIB frente al 1,2% en 2015.

A pesar de la capacidad de financiación que presentó el año 2016, la deuda pública cerró el año alcanzando el 99,4% del PIB, cuatro décimas por debajo del valor de 2015. 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 consolidando en 2016 la recuperación iniciada en el año 2014. Según la Contabilidad Regional de España el **Producto Interior Bruto** generado en Aragón durante el año 2016 fue de 34.686 millones de euros, lo que en términos de volumen supone un aumento del 2,7% en términos reales (de volumen) respecto al valor de 2015, año en el que también creció al 2,7%. La economía nacional creció un 3,2%, tanto en 2016 como en 2015, medio punto por encima de la tasa aragonesa. No es habitual ver el crecimiento de Aragón tan rezagado del nacional. El **PIB per cápita** de Aragón fue de 26.328 euros, un valor que está 9,84 puntos porcentuales por encima de la media española que asciende a 23.970 euros. Según las estimaciones del Gobierno de Aragón los resultados fueron ralentizándose a lo largo del año, ya que el comenzó con una tasa de crecimiento interanual del 3% en el primer trimestre y continuó con 2,8%, 2,8% y 2,7% en los tres siguientes. La cifra de crecimiento anual ofrecida por el Gobierno de Aragón es del 2,8%, una décima superior a la estimada por la Contabilidad Regional de España.

El año 2016 fue un año de crecimiento para todas las comunidades autónomas, que en promedio mejoraron más que la economía aragonesa. Si en 2015 sólo Cantabria crece una décima por debajo (2,6%) y Melilla lo hace al mismo ritmo (2,7%), en 2016 son cuatro las que crecen por debajo: Cantabria (2,3%), Asturias (1,9%), Extremadura (2,0%) y La Rioja (1,5%). La región con mayor crecimiento fue Baleares (3,8%), seguida de Madrid (3,7%), Canarias (3,5%), Cataluña (3,3%) y Galicia (3,4%). En cuanto al PIB por habitante, en España ascendió a 23.970 euros en 2016, un 1,25% por debajo del nivel de 2008. Siete comunidades autónomas superaron dicho registro, entre ellas Aragón, que ocupa el quinto lugar en el ranking, tras Madrid, País Vasco, Cataluña y Navarra.

En el mercado de trabajo, favorecido por la positiva evolución económica, se observa una sólida mejoría. Creció el número de ocupados y la tasa de paro se redujo en promedio 1,55 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 13,53% (14,74% en promedio anual), 4,89 puntos porcentuales menos que la tasa nacional. La **tasa de paro** fue más elevada entre las mujeres (17,8%) que entre los hombres (12,1%). Esa buena evolución supuso un descenso de 9.600 desempleados en promedio, un 9,05% menos frente al descenso del 11,37% en España. Lo que se observa en esta diferente evolución es que Aragón está siendo menos efectivo en la reducción del desempleo por su menor tasa de crecimiento.

El descenso en el paro se dio en las tres provincias, con más intensidad en Zaragoza (-6,1%) donde se registraron 4.800 parados menos. En Huesca el número de parados descendió un 14,6% (2.300 desempleados menos) y en Teruel un 22,3% (2.500 menos). La evolución por sectores fue homogénea al disminuir el número de parados en todos los sectores. Disminuyó 1.900 en agricultura, 1.100 en el sector industrial, 1.100 en servicios y 600 en la construcción. El resto hasta 9.600 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 2,4% en la **ocupación**, reduciendo notablemente el crecimiento del 4,2% del año anterior, que fue el segundo en el que creció tras muchos años de descensos durante la crisis. A diferencia del año 2015, en el que los cuatro grandes sectores registraron aumentos en el nivel de ocupación, en el año 2016 sólo la agricultura y los servicios aumentaron el nivel de empleo. Creció de manera intensa en la agricultura un 11,9%, algo menos que el aumento del 15,1% del año anterior. Industria disminuyó su empleo en 4.700 personas (frente al aumento de 14.100 en 2015), un descenso del 4,2% (aumento del 14,7% en 2015). Tras crecer por primera vez desde el inicio de la crisis en 2015, el empleo en Construcción disminuyó en 2016 en 200 trabajadores, un descenso del

0,6%. Finalmente, el sector servicios aumentó su empleo en 13.800 personas que representan un aumento del 3,8% (0,2% en 2015) permitiendo el aumento final del empleo en 12.700 personas.

A pesar de todo, el empleo aumentó en las tres provincias en 2016. Creció relativamente menos en Huesca, un 0,9% y 900 puestos de trabajo, siendo Teruel quien muestra la mayor tasa de crecimiento (2,8% y 1.500 empleos) seguida de Zaragoza (2,6% y 10.300 empleos). En Zaragoza se creó empleo en tres sectores: 2.100 en agricultura, 900 en construcción y 9.400 en servicios que suponen un aumento del 13,7%, del 4,7% y del 3,4% respectivamente. Por lo que respecta a la industria, perdió 2.000 que suponen una caída del 2,4%. En Teruel se ganó empleo sólo en agricultura y servicios, 1.100 empleos en ambos casos que representan un aumento del 19,7% y del 3,4% respectivamente. En industria se perdieron 500 (-4,1%) y en construcción 100 (-1,3%). Por lo que respecta a Huesca, la provincia con el peor comportamiento en el empleo, se crearon 700 empleos en agricultura (aumento del 6%) y 3.300 en servicios (aumento del 5,7%), mientras se perdieron 2.200 en industria (-14,3%) y 1.000 en construcción (-13,3%). Sin duda la evolución en estos dos sectores ha sido muy negativa en esta última provincia. Con esta evolución se puede explicar en parte la rémora de crecimiento que mostró en 2016 respecto al resto de España.

Aumentó la tasa de empleo masculina en 2016, pasando al 57,3%, 0,8 puntos más que en 2015, mientras que la femenina creció en 1,9 puntos (hasta el 44,1%), de forma que la diferencia entre ambas tasas disminuye hasta 13,2 puntos frente a los 14,3 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 de la vuelta al terreno positivo de la construcción (4,1%), que presenta la segunda mayor tasa de crecimiento de los distintos sectores económicos tras la agricultura (4,6%), junto con la disminución del ritmo de la industria (1,4%) tras ser el sector con el mejor y muy destacado comportamiento en 2015 (5,8%).

La evolución de los **precios al consumo** dibujó una senda dual durante el año, con descensos en la primera parte y con ascensos en la segunda, claramente marcados estos últimos 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, los **costes laborales** disminuyeron claramente durante el año (-2,1% en el caso del coste por hora).

El **crédito total concedido** por los bancos en la economía aragonesa volvió a reducirse en el año 2016. De la misma forma se redujo el ahorro captado en forma de depósitos, al igual que ocurrió en 2015. Se concedieron créditos por valor de 34.615 millones de euros, lo que implica una caída del 3,6%, aproximadamente la misma contracción experimentada por el crédito el año anterior. El descenso en el ahorro se debe tanto a la caída en los depósitos del sector privado (-3,4%) como en los del sector público (-0,31%). A nivel nacional también decrecen el total de depósitos y cré-

Cuadro 5
Evolución componentes del PIB aragonés

	2014	2015	2016	2016			
				TI	TII	TIII	TIV
Producto Interior Bruto	1,5	2,9	2,8	3,0	2,8	2,8	2,7
Demanda							
Consumo hogares e ISFLSH	2,0	3,1	2,6	3,2	2,7	2,6	2,0
FBCF Construcción	2,3	4,5	4,9	2,1	1,5	7,9	8,2
FBCF Bienes de equipo	10,9	9,0	6,7	10,6	6,9	5,1	4,2
Oferta							
Agricultura, ganadería y pesca	0,4	0,4	4,6	8,6	3,6	1,8	4,3
Industria manufacturera	3,4	5,8	1,4	2,6	1,6	1,2	0,4
Construcción	-0,7	0,7	4,1	7,6	3,2	3,3	2,3
Servicios	1,3	2,1	3,0	2,9	3,1	3,1	3,0

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

Fuente: Departamento de Economía y Empleo, Gobierno de Aragón

ditos bancarios tanto en lo referente al sector público como al sector privado, siendo la única excepción de ese comportamiento general el crecimiento de los depósitos del sector privado.

Se constituyeron 12.886 **hipotecas** en Aragón en 2016 por un importe medio de 110.832 euros. Creció el número de hipotecas un 16,12% (13,7% en 2015) pero

disminuyó el importe global concedido un 3,32% (-16,9% en 2015). Como consecuencia, el importe medio por hipoteca se redujo un 16,75% (-26,9% en 2015).

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 2016, al igual que en 2015. Destaca la consolidación de la mejora experimentada a lo largo de 2015 por la **inversión en construcción** que se consolida en el terreno positivo al incrementarse un 4,9% interanual, si bien el resto de componentes pierden energía, en especial la **inversión en equipo** que baja del 9% en 2015 al 6,7% en 2016 y el **consumo de los hogares** que baja medio punto hasta el 2,6%.

En cuanto a la evolución de los componentes de la demanda interna a lo largo del año, tanto la **inversión en equipo** como el **consumo privado** fueron perdiendo ritmo progresivamente a medida que pasaban los trimestres, mientras que la **inversión en construcción** lo fue ganando. En concreto, el consumo de los hogares anota una tasa de variación del 2% interanual en el cuarto trimestre de 2016, en una caída constante desde el primer trimestre en el que el ritmo de crecimiento fue del 3,2%.

Por su parte, la inversión en maquinaria y bienes de equipo anotó un crecimiento del 4,2% interanual en el cuarto trimestre, también tras un constante descenso desde el 10,6% del primer trimestre. Este perfil del ritmo de crecimiento contrasta con lo ocurrido en 2015 que fue el opuesto, es decir, de menos a más. Por el contrario se observa una aceleración en la inversión en construcción, que comenzaba el año con un crecimiento del 2,1% y lo cerraba en el cuarto trimestre a una tasa interanual del 8,2%, seis puntos de diferencia.

El **Índice de comercio al por menor** reflejó la evolución de las ventas y del empleo en el sector. La evolución en 2016 fue positiva, creció un 2,9% a precios constantes y un 2,2% 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 2016 un 2,82% y las **importaciones** un 3,07% respecto a 2015. El mayor ritmo de crecimiento relativo de las importaciones originó un nuevo descenso del saldo comercial, que se redujo

en un 2,32%. El dinamismo del sector exterior ha sido notable ya que tanto las exportaciones de bienes (10.866 millones de euros) como las importaciones de bienes (10.394 millones de euros) alcanzaron en 2016 valores record. Esa aceleración más intensa registrada en la evolución de las importaciones respecto a las exportaciones proporcionó una menor aportación del sector exterior al crecimiento en 2016 respecto a los años anteriores. El saldo comercial de Aragón alcanzó un superávit de 471,8 millones de euros en 2016, frente a los 483 millones de 2015.

La participación aragonesa en el volumen de comercio nacional es del 4,04% en el año 2016, claramente superior a su participación en el PIB nacional (3,1%). Las importaciones aragonesas suponen en dicho año el 3,8% del total de importaciones del país, a pesar de que esa cifra no representó un fuerte incremento sobre las

Cuadro 6
Aragón. Sector Exterior (Aduanas)

	2014	2015	2016	TI	TII	TIII	TIV
Exportaciones (Var. %)	9,3	10,7	2,82	0,19	6,47	3,92	0,49
Importaciones (Var. %)	22,6	19,0	3,07	5,31	0,9	-3,5	2,15
Sdo. comercial (millones €)	829	483	471,8	-26,3	217,6	199,9	80,6

Fuente: Departamento de Economía y Empleo, Gobierno de Aragón

importaciones del año anterior. Las exportaciones supusieron el 4,27% 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 2016 se ha acercado bastante a esa cifra.

El incremento de las importaciones se debió principalmente al aumento de las compras al exterior en Zaragoza, ya que las de Huesca decrecieron y las de Teruel prácticamente se mantuvieron. La Unión Europea ya no es el principal proveedor de Aragón, sólo se mantiene Alemania (habiendo desaparecido como tales Francia y Reino Unido) junto con nuevos proveedores como China, Marruecos y Turquía. Por otro lado, de las tres provincias sólo aumentó sensiblemente sus ventas al exterior Zaragoza, ya que Huesca prácticamente las mantuvo en el mismo nivel y Teruel casi las redujo a la mitad, tras haberlas incrementado de manera muy intensa en 2015 (un 85,6%).

Las tres provincias presentaron saldos comerciales positivos en 2016, pero la importancia relativa de los mismos es muy diferente. La mayor parte del superávit se ha debido a Huesca, mientras que los de Teruel y Zaragoza son muy bajos, siendo el menor el de la última, a pesar de ser la mayor provincia. La balanza comercial de Huesca registró un saldo de 391,6 millones, un 7,5% mayor que el de 2015. Teruel, cuya balanza comercial ha sido tradicionalmente deficitaria, tendencia que se invirtió en el año 2013, obtuvo un superávit de 61,7 millones de euros, un 73,3% menor que el de 2015. En Zaragoza se invierte la situación respecto a 2015, cuando tuvo un saldo deficitario de 41,2 millones de euros, pasando a un superávit de 18 millones de euros, lo que supone un aumento del 145% respecto al año anterior.

2.4 La oferta en Aragón

Desde el punto de vista de la oferta, en el cuarto trimestre de 2016 **todos los sectores productivos** crecen de forma destacada, excepto la industria, terminando una secuencia trimestral de desaceleración progresiva. La agricultura, la construcción y los servicios son los sectores que han mostrado la mejor evolución para estar al nivel de la economía nacional en el año 2016 al incrementarse su producción un 4,6%, 4,1% y 3% interanual, respectivamente. Sólo el mal comportamiento de la industria ha originado que la economía aragonesa siga rezagada respecto al ritmo general del país.

La **producción final agraria** en 2016 ascendió a 3.861,8 millones de euros, lo que supuso en términos nominales un fuerte incremento del 9,68% respecto al año 2015. El año 2016 se ha caracterizado por el aumento tanto de la producción agrícola como de la ganadera, si bien lo ha hecho mucho más (cuatro veces) la primera que la segunda. Esto sigue siendo cierto en lo relativo a la producción final una vez tenida en cuenta la evolución de los precios, que han caído ligeramente. Ello ha permitido que sea el sector que mejor crecimiento logra en el año, un 8,2%.

La **industria** aragonesa experimentó en 2016 una **caída de su valor añadido** del 0,2% después de haber crecido un 3,9% en 2015 y un 5,1% en 2014 según los datos de la Contabilidad Regional de España. A diferencia de esto, el VAB industrial de España creció y lo hizo a un ritmo mayor que toda la economía, un 2,4%. Con todo, no es la comunidad autónoma con peor comportamiento de la industria en 2016. Ese puesto le corresponde a La Rioja, con un -3,2%, habiendo tenido un resultado peor que Aragón la comunidades de Asturias (-1,3%), Extremadura (-0,9%) y Cantabria (-0,4%). El 81,35% de la producción industrial correspondió a la industria manufacturera (79,64% a nivel nacional).

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 en 2016 a 1.824 millones de euros, el 5,26% del PIB aragonés, peso superior al que el sector tiene en la economía nacional, un 5,08%. El peso del sector aragonés dentro del VAB de la construcción nacional es el 3,23%. Su tasa de crecimiento fue el 3,2%.

El **sector servicios**, cuyo peso representa en torno al 67% del empleo y producción totales de la economía aragonesa, continuó acelerando su ritmo en 2016 cuando el VAB creció un 2,6% respecto al año 2015, bastante menos que el sector nacional que creció a mayor ritmo que toda la economía (3,4%). El comportamiento fue bastante heterogéneo para las distintas ramas que lo componen, todas con una evolución positiva salvo la rama de actividades financieras y seguros cuyo VAB en volumen descendió un 1,3% respecto a 2015. Los sectores que mejor comportamiento mostraron, al crecer más que la economía española, fueron Actividades profesionales (6,7%), Información y comunicaciones (5,4%), Comercio, transporte y hostelería (4,1%) y Administración pública y defensa (3,6%).

2.5 Comparación con el resto de CC.AA.

Según la Contabilidad Regional, el Producto Interior Bruto de España ascendió en 2016 a 1.113,8 mil millones de euros. La mayor cuota, el 19,03%, correspondió a Cataluña, seguida muy de cerca por la Comunidad de Madrid, 18,93%. A distancia les siguen Andalucía (13,33%) y la Comunidad Valenciana (9,43%). Estas cuatro comunidades suponen el 60,7% del PIB nacional. Aragón, con un PIB en 2016 de 34,7 mil millones de euros, mantiene su participación en la economía nacional en un 3,1%, igual que en 2015.

El año 2016 fue un año de **crecimiento generalizado para todas las comunidades autónomas**. Baleares fue la que más creció (3,8%), seguida de la Comunidad de Madrid (3,7%), Canarias (3,5%), Cataluña (3,5%), Galicia (3,4%) y Valencia (3,3%). Las seis crecieron más que la media nacional. Igual o menos del 2% crecieron Extremadura (2%), Asturias (1,9%), La Rioja (1,5%). Estas tres junto con Cantabria (2,3%) fueron las cuatro que crecieron menos que Aragón.

En cuanto al **PIB por habitante**, en España ascendió a 23.970 euros en 2016. Siete comunidades autónomas superaron dicho registro, entre ellas Aragón. Madrid registró el mayor valor, con 32.723 euros por habitante, un 36,52% sobre la media nacional. Le siguen País Vasco con 31.805 euros por habitante (32,7% sobre la media), Navarra con 29.807 euros (24,4%) y Cataluña con 28.590 (19,3%). Aragón es la quinta y tiene un PIB por habitante de 26.328 euros y está un 9,8% por encima de la media. Por el contrario, Extremadura presentó el menor PIB per cápita (16.369 euros), un 31,7%

Cuadro 7

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

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

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

inferior a la media nacional, seguido de Andalucía, con 17.651 euros por habitante y un 26,4% por debajo de la media.

De acuerdo a los datos de la Encuesta de Población Activa el mercado laboral muestra claros signos de recuperación, ya que en 2016 el empleo creció en todas las comunidades. Sin embargo, la evolución de los **ocupados** ha sido muy dispar a lo largo del territorio nacional. La ocupación aumentó un 2,6% en el conjunto nacional, que se suma al crecimiento del 2,9% del año anterior. Madrid con un 0,8% es la que menos ocupados aumentó proporcionalmente, seguida en las peores tasas de crecimiento por Navarra (1,21%) y Extremadura (1,85%), las tres por debajo del 2%. Aragón

aumentó el empleo en un 2,36%, un total de 9.700 nuevos puestos. Las mayores tasas de crecimiento corresponden a Melilla (7,24%), Murcia (6,12%) y Baleares (4,11%).

La población activa en España fue de 22,82 millones de personas en 2016, lo que supone una reducción del 0,43% respecto a 2015. La mayoría de las comunidades registran descensos en su población activa salvo Melilla, donde crece un 2,25%, Asturias, 0,8%, Valencia, 0,33%, País Vasco, 0,33% y Ceuta, 0,00%. El número de activos en

Cuadro 8

Indicadores de mercado laboral por comunidades autónomas

	Ocupados (miles)		Activos (miles)		Tasa de empleo (%)		Tasa de paro (%)	
	2016	Var. 16/15 (%)	2016	Var. 16/15 (%)	2016	Difer. 16/15 (pp)	2016	Difer. 16/15 (pp)
Andalucía	2.833,4	2,38	3.984,5	-1,43	41,12	1,90	28,89	-2,66
Aragón	553,9	2,36	649,7	0,49	50,59	2,20	14,74	-1,55
Asturias	386,1	2,64	468,7	0,80	42,58	0,30	17,61	-1,50
Baleares	530,6	4,11	616,2	-0,02	56,15	2,50	13,96	-3,45
Canarias	813,4	3,20	1.100,1	-1,04	45,19	2,50	26,06	-3,05
Cantabria	234,9	3,04	276,1	-0,29	47,77	0,70	14,91	-2,74
Castilla y León	964,8	2,76	1.146,1	-0,23	46,38	1,20	15,83	-2,44
Castilla la Mancha	752,0	3,18	983,6	-0,61	44,72	1,20	23,55	-2,80
Cataluña	3.183,9	3,45	3.777,5	-0,09	52,27	0,80	15,71	-2,88
Valencia	1.931,9	3,14	2.433,5	0,33	47,14	1,90	20,62	-2,17
Extremadura	363,4	1,85	501,4	-0,36	39,96	0,50	27,52	-1,58
Galicia	1.040,7	2,30	1.256,1	-0,36	44,29	1,00	17,16	-2,15
Madrid	2.835,5	0,84	3.364,2	-0,76	53,65	1,70	15,71	-1,35
Murcia	562,2	6,12	700,9	-0,28	47,44	0,00	19,78	-4,83
Navarra	267,5	1,21	305,7	-0,36	51,24	0,30	12,49	-1,34
País Vasco	901,8	2,90	1.031,7	0,33	49,78	0,60	12,59	-2,17
Rioja, La	132,6	1,67	153,4	-0,52	51,21	0,90	13,54	-1,85
Ceuta	28,0	3,90	37,3	0,00	43,12	1,30	24,88	-2,67
Melilla	25,2	7,24	36,4	2,25	40,54	-1,80	30,78	-3,17
Total nacional	18.341,6	2,66	22.823	-0,43	47,60	1,19	19,64	-2,42

Fuente: Encuesta de Población Activa (INE)

Aragón ascendió a 646.500 personas, 3.200 más que el año 2015, lo que implica un aumento del 0,49%.

La **tasa de paro** en España descendió en promedio 2,42 puntos en 2016, haciéndolo además en todas las comunidades. En Melilla continúa estando la mayor tasa de paro de España cifrada en el 30,78%, tras caer 3,17 puntos en 2016. En Aragón dicha tasa cayó 1,55 puntos porcentuales y pasó de 16,29% en 2015 al 14,74% en 2016. Fue el cuarto menor descenso en el paro. Las tasas más bajas de paro se registraron en Navarra (12,49%), País Vasco (12,59%) y La Rioja (13,54%).

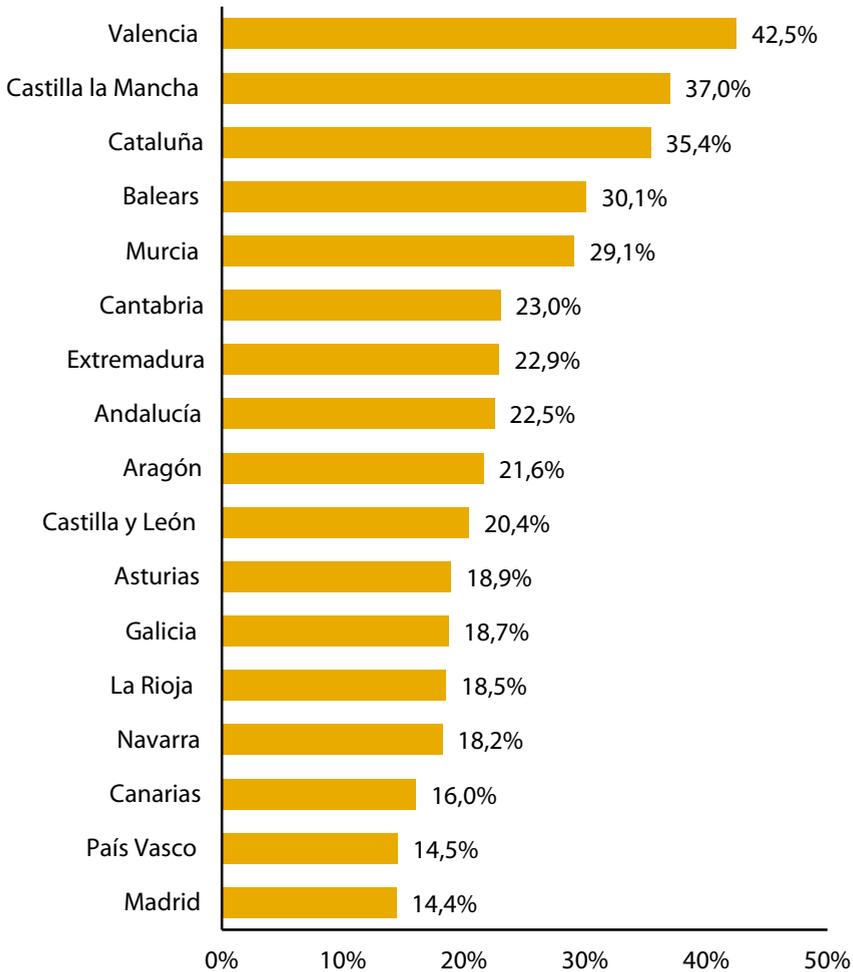
La Ley Orgánica 2/2012, de Estabilidad Presupuestaria y Sostenibilidad Financiera trajo consigo durante 2013, primer ejercicio de plena aplicabilidad de la Ley, avances en relación con el control y monitorización de la deuda pública de las Comunidades Autónomas. Por primera vez se establecieron, a semejanza 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 1.106 billones de euros en el cuarto trimestre de 2016, lo que supone un aumento del 3,08% 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 99,4% del producto interior bruto (PIB), frente al 99,8% 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 969.050 millones de euros, el 87% del PIB, frente al 87,4% con que cerró 2015. Pero en términos relativos, el mayor aumento lo han registrado las **comunidades autónomas**, cuya deuda ha crecido un 5,19%, lo que la sitúa en 276.899 millones de euros. De esta manera, el porcentaje de endeudamiento sobre PIB de las comunidades autónomas se ha situado en el último trimestre de 2016 en el 24,9%, frente al 24,5% de un año antes.

Por su parte, la deuda de las **corporaciones locales** se ha situado en 32.302 millones en el cuarto trimestre del año 2016, un 9% menos que en 2015 y representa el 2,9% del PIB. Del total, 26.362 millones corresponden a ayuntamientos y 5.444 millones a diputaciones de régimen común, diputaciones forales y consejos y cabildos insulares. Madrid es el ayuntamiento con más deuda con un total de 3.868 millones de euros y acapara el 14,67% del total de la deuda de los ayuntamientos. Por detrás se

Gráfico 1

Deuda pública CCAA como porcentaje del PIB a Diciembre de 2016



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

sitúan Zaragoza (990 millones y un 3,75% de la deuda total), Barcelona (840 millones), Valencia (639) y Málaga (532).

En el último trimestre de 2016 la **deuda pública de Aragón** alcanzó los 7.486 millones de euros, el 21,6% de su PIB, 3,3 puntos porcentuales menos que la media nacional y un punto porcentual más que el mismo trimestre de 2015 (6.930 millones de

euros). La deuda creció durante los cuatro trimestres del año en términos interanuales, aunque en términos intertrimestrales experimentó un ligero descenso del 0,72% en el tercer trimestre de 2016 respecto al trimestre anterior. En promedio fue el 21,74% del PIB (19,8% en 2015). 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), que concentran el 66,29% de toda la deuda de los gobiernos autonómicos en el cuarto trimestre de 2016. 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 el 37%, y Cataluña, con el 35,4%. En cambio, la Comunidad de Madrid con el 14,4% del PIB, País Vasco (14,5%) y Canarias (16%) son las que menor deuda tienen respecto al PIB.

El **déficit conjunto de las comunidades autónomas** en 2016 fue de 9.155 millones de euros, el 0,82% del PIB, mejorando el resultado de 2015 (1,74 %) pero por encima del objetivo fijado del 0,7%. El año se cerró con un **déficit en Aragón** 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. Existe una gran “dispersión” entre los distintos déficits de la CCAA. Murcia, con un déficit del 1,7% del PIB, fue la que peor se comportó en 2016, por encima de Extremadura (1,61%), Comunidad Valenciana (1,53%) y Cantabria (1,47%). Estas son las cuatro que tuvieron un déficit por encima de Aragón. Las comunidades autónomas que cumplieron el objetivo de déficit público en el año 2016 fueron: Andalucía (0,65%), Asturias (0,49%), Baleares (0,41%), Canarias (0,33%), Castilla y León (0,62%), Galicia (0,54%) Navarra (0,67%) y La Rioja (0,52%). 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). Solamente el País Vasco cerró 2016 con más déficit que en 2015, las demás lo disminuyeron.

Cuadro 9

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

Comunidades Autónomas	En millones de euros			En porcentaje del PIB Regional		
	2014	2015(P)	2016(A)	2014	2015(P)	2016(A)
Andalucía	-2.152	-1.711	-965	-1,55	-1,19	-0,65
Aragón	-591	-692	-373	-1,81	-2,05	-1,08
Asturias	-231	-335	-106	-1,12	-1,57	-0,49
Baleares	-493	-474	-116	-1,88	-1,74	-0,41
Canarias	-394	-279	-140	-0,99	-0,68	-0,33
Cantabria	-177	-195	-184	-1,48	-1,59	-1,47
Castilla-La Mancha	-675	-597	-275	-1,89	-1,62	-0,72
Castilla y León	-613	-738	-345	-1,18	-1,38	-0,62
Cataluña	-5.233	-5.879	-1.968	-2,66	-2,88	-0,93
Extremadura	-430	-491	-285	-2,58	-2,84	-1,61
Galicia	-539	-378	-315	-1,00	-0,68	-0,54
Comunidad de Madrid	-2.745	-2.794	-1.331	-1,41	-1,38	-0,63
Región de Murcia	-779	-711	-484	-2,93	-2,58	-1,70
Comunidad Foral de Navarra	-148	-256	-128	-0,83	-1,38	-0,67
La Rioja	-101	-92	-42	-1,32	-1,17	-0,52
Comunitat Valenciana	-2.527	-2.621	-1.609	-2,60	-2,59	-1,53
País Vasco	-672	-444	-489	-1,05	-0,67	-0,71
Total Comunidades Autónomas	-18.500	-18.687	-9.155	-1,78	-1,74	-0,82

Fuente: Intervención General de la Administración del Estado e INE

3/

**Aragón 2016. 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 2016 ascendió a 3.861,87 millones de euros, lo que supuso en términos nominales un fuerte aumento del 9,68% respecto al año 2015. El año 2016 se ha caracterizado por un fuerte aumento de la producción agrícola y un aumento moderado de la producción ganadera. La ligera caída los precios de ambos tipos de productos no ha evitado un fuerte crecimiento en términos nominales de la producción final agraria. Como consecuencia de ello, la Renta Agraria aragonesa experimentó un incremento importante del 4,1% respecto al año anterior, alcanzando un valor de 1.754,53 millones de euros. Si se compara con la evolución del sector a nivel nacional la producción final en España creció un 7,2%, debido al mayor peso del sector agrícola en relación con el ganadero, y la renta agraria creció un 6,85%, más de dos puntos y medio por encima de la aragonesa.

Cuadro 10
Producción agraria

	Comparación 2015/2014				Comparación 2016/2015			
	Prod.	Precio	Subv	Prod. Final	Prod.	Precio	Subv	Prod. Final
Agrícola	0,62%	6,64%	-88,81%	5,16%	22,81%	-2,35%	-7,91%	19,82%
Ganadera	7,98%	-10,13%	1,92%	-2,82%	5,59%	-2,79%	89,43%	3,26%
Agraria Total				-0,04%				9,68%

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

El año 2016 se ha caracterizado por ser mucho más cálido de lo normal desde el punto de vista térmico y con unas precipitaciones situadas en sus valores normales. La precipitación media en Aragón se situó en 536 litros, lo que supone el 100% 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 2016 el peso de la producción agrícola en el sector agrario aragonés ascendió al 39,15% y la producción ganadera supuso el 56,06%. El 4,79% restante corresponde a servicios y actividades secundarias. En Aragón hay un predominio de la actividad agrícola frente a la ganadera, al contrario de lo que ocurre en España, ya que el sector ganadero tiene mucho menos peso, un 34,99%, y el agrícola mucho más, 61,43%.

En Aragón los tres productos principales suponen el 63,68% del total de la producción del sector: porcino (34,76%), cereales (17,96%) y frutas (10,97%). Este último

Cuadro 11

Principales indicadores económicos del sector agrario

	2015		2016	
	Aragón	España	Aragón	España
Producción final	3.521,10	43.664,70	3.861,87	46.807,2
Gastos externos totales	1.915,62	21.495,5	2.209,12	21.310,3
Valor añadido Bruto	1.605,48	23.995,3	1.652,75	25.496,9
Subvenciones	382,94	5.673,2	383,28	5.804,7
Amortizaciones	280,67	5.281,4	256,58	5.251,5
Impuestos	22,69	347,0	24,92	362,4
Renta Agraria (VAN)	1.685,06	24.040,1	1.754,53	25.687,7
Mercado laboral:				
Ocupados	32,0	736,8	35,9	774,5
Parados	6,5	253,6	4,5	242,2
Afiliación a la S. Social	37,2	1.111,20	39,6	1.127,33

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).

subsector desplaza al bovino que se sitúa en un cuarto lugar con el 7,98% de la producción total al descender los precios, mientras que el valor de la producción de fruta se incrementa por la subida de precios. 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 2016, aportando el 47% de la producción, Zaragoza el 39% y Teruel el 14%, lo que implica un aumento de un punto porcentual del peso de Zaragoza respecto a 2015, en detrimento de Huesca que disminuye un punto porcentual. 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 69%, seguida de Huesca con un 59% y Zaragoza donde baja al 47%, mientras que la producción vegetal en cada provincia es del 26%, 37% y 47% respectivamente. La producción animal ha disminuido en las tres provincias, mientras que la vegetal aumenta en las provincias de Huesca y Zaragoza y baja en Teruel. En todos los casos se trata de variaciones pequeñas.

El **subsector agrícola** aportó en 2016 una producción final de 1.511,87 millones de euros. La superficie cultivada aumentó un 6,39% y la producción en un 22,81% respecto a 2015, alcanzando 6,5 millones de toneladas. El descenso promedio de los precios, que ascendieron en un 2,35%, dio lugar a un aumento del 19,82% del valor la producción final.

La superficie de **cereales** cultivada en Aragón en 2016 fue de 905.784 hectáreas, casi tres cuartas partes de la superficie cultivada total y se obtuvo una producción de 3.855.867 toneladas. Con un incremento de superficie del 3,30% respecto a 2015, la producción de cereales se incrementó un 27,55%. Los precios cayeron un 1,55%, por lo que el valor de la producción final de cereales aumentó en un 25,58%.

La contribución de las **forrajeras** a la producción final fue de un 12,38% en 2016, con un notable aumento respecto a la del año anterior del 9,59%. 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 1,23% respecto al año anterior y la producción un 9,37%, ascendiendo a 689.380 toneladas. La caída de los precios (tras un incremento del 28,7% en 2015) en un 1,48% no impidió que aumentase el valor de la producción final de los frutales en un 7,76%.

La producción de **olivo** aumentó en 2016 un 5% alcanzando las 74.496 toneladas con un aumento de la superficie cultivada del 1,22% (45.530 hectáreas). El valor de

la producción final aumentó un 24,62%, gracias al aumento de la producción en un 5,5% y de los precios en un 18,12%. La producción del **viñedo** experimentó también un aumento del 18,65% respecto a 2015 (200.053 toneladas). En este caso se dio un aumento notable en los precios (tras caer un 29,9% en 2015) del 28,19%, lo que hizo que el valor de la producción final aumentara en un notable 51,96%.

Se ha producido en 2016 un notable descenso en el cultivo de las **leguminosas en grano y proteaginosas** por segundo año consecutivo. La superficie cultivada se redujo en un 13,39% y, en consecuencia, bajó la producción en un 12,35%. Crecieron, sin embargo, los precios un 34,53%, lo que permitió que el valor de la producción final de este tipo de productos creciera un 17,91%.

El **subsector ganadero** alcanzó un valor de 2.164,9 millones de euros en 2016, un 56,06% del valor de la producción final del sector primario en Aragón. Esta participación ha caído casi 5 puntos porcentuales respecto a 2014, que fue del 61,3%. En dicho año se produjo un incremento del 5,59% del producto en vivo que, a pesar de

Cuadro 12
Aragón. Producción de los cultivos (toneladas)

	2014	2015	2016
Cereales	2.992.655	3.022.999	3.855.867
Forrajes	1.076.050	1.101.374	1.268.102
Frutales	646.398	630.293	689.380
Hortícolas	225.115	196.959	311.116
Legumbres y proteaginosas	100.968	54.963	48.176
Olivo	74.013	70.614	74.496
Viñedo	172.984	168.750	200.053

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

que los precios bajaron un 2,79% en promedio, permitió que el valor final de la producción ganadera aumentase un 2,64%. Las mayores caídas de precios se produjeron en productos que no tienen mucha importancia, como otros ganados y productos ganaderos.

El sector **porcino** en Aragón es el sector agrícola más importante. Su producción final ascendió a 1.342,37 millones de euros que aportan el 62% de la producción ganadera y el 34,76% 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, mantuvo su nivel en 2016. Los bajos precios de los piensos han permitido mantener la viabilidad de las explotaciones. En 2016 se incrementó en un 7,49% el número de animales y la producción en toneladas. Los precios aumentaron en promedio un 0,48%, lo que hizo que el valor final de la producción aumentara un 7,99% respecto a 2015.

El ganado **bobino** representó el 14,23% de la producción ganadera en 2016. La producción alcanzó un valor de 308,1 millones de euros, lo que supone un aumento del 4% respecto al valor de la producción en 2015. Se sacrificaron 311.583 animales para carne y la producción alcanzó los 157,6 millones de euros, lo que supone un aumento del 6,69% respecto al valor de la producción en 2015 a pesar del descenso en el precio del producto del 2,52%.

En el sector **ovino** y el **caprino** los precios bajaron un 6,86% en promedio, sin embargo el valor de la producción final aumentó en un 4% ya que la producción aumentó un 6,67%.

El valor de la producción final de **conejos** ascendió en 2016 a 17,8 millones de euros, lo que supuso un descenso del 6,7% respecto a 2015 debido a que el censo bajó un 6,11% y el precio disminuyó un 0,6%. La producción de **huevos** se disminuyó un 0,73% respecto a 2015 y el valor de la producción ascendió a 101,6 millones de euros, lo que supone un descenso del 14,73% con respecto a 2015 y supone el 4,7% de la producción final ganadera.

Los **gastos del sector** en 2016 ascendieron a 2.209,12 millones de euros, lo que supuso en términos nominales un aumento del 15,32%. En el subsector agrario los gastos fueron de 563,16 millones de euros, un aumento del 3,05% respecto al año anterior. El gasto de las explotaciones ganaderas (1.645,96 millones de euros) sufrió un fuerte aumento del 20,22% respecto a 2015.

El cómputo global de las subvenciones concedidas en 2016 se ha incrementado un 3,3% respecto al año 2015 y supone 415,63 millones de euros. Las ayudas ligadas a las producciones vegetales se han reducido un 8%, quedando en 4,14 millones. Las destinadas a la ganadería suman 28,21 millones frente a los 14,89 millones en el año 2015. En otras subvenciones percibidas se incluyen el Pago Base y el pago "verde" que totalizan 383,27 millones, frente a los 382,94 del año anterior, lo que supone un incremento del 0,09%. Estas subvenciones representan en Aragón un 22% de la Renta Agraria, frente a un 24% en el total nacional.

El número de **ocupados** en el sector agrario en 2016 fue de 35.900 personas según la Encuesta de Población Activa. Esta cifra supone un incremento de 3.900

empleos, por lo que aumentó un 12,2% respecto a 2015, 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

Cuadro 13

Aragón. Efectivos ganaderos en 2016

	Nº de animales	Valor de la producción (€)	Var. 16/15 Animales	Var. 16/15 Precios	Var. 16/15 PFA
Bovino	311.583	308.107.084	6,67%	-2,52%	4,00%
Ovino/caprino	1.244.146	81.982.459	-1,17%	-6,86%	-8,04%
Porcino	12.396.619	1.342.369.787	7,49%	0,48%	7,99%
Otros	95.542.677	247.208.202	2,01%	-11,58%	-9,71%

Nota: Miles de animales y miles de euros.

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

5,12%. Huesca cuenta con 12.400 ocupados en el sector, un 34,6% del total. En esta provincia la ocupación agraria creció un 6% respecto a 2015 (700 empleos más). En Teruel, con el 17,8% de los ocupados del sector, aumentó el empleo en 1.100 personas un 19,7%. En Zaragoza (con el 47,6% del empleo) se contabilizaron 2.100 ocupados más, un incremento del 13,7% (en contraste con el descenso del 20,3% en 2014). La cifra de parados ascendió a 4.500, tras un descenso de 1.900 respecto a 2015. Por provincias el número de parados descendió en 500 personas en Huesca (36,45%), 200 en Teruel (-56,3%) y 1.200 en Zaragoza (-25,3%).

Los datos de **afiliación a la Seguridad Social** indican que el sector pasó de 37.189 afiliados en 2015 a 39.600 en 2016, un aumento del 6,48%. Del total de afiliados a 31 de diciembre de 2016, 5.454 lo estaba en el Régimen General, un 7,64% más que en 2015, 12.291 en el Régimen Especial Agrario (un 0,2% menos) y 18.981 en el Régimen Especial de Autónomos, un descenso del 0,64%.

3.1.2 INDUSTRIA

El año 2016 supone la vuelta a los problemas con el sector industrial aragonés al no ser capaz de alcanzar un crecimiento positivo del **Valor Añadido Bruto**, que desciende un 0,2% después de haber crecido un 3,9% en el año 2015, según los datos de la Contabilidad Regional de España. Sin embargo, a nivel nacional el VAB industrial creció un 2,4%, menos que el total de la economía pero a un ritmo satisfactorio.

El VAB del sector industrial en Aragón a precios corrientes ascendió a 7.604,9 millones de euros en 2016, lo que representa el 21,92% del PIB aragonés. El peso del sector industrial en el PIB nacional fue en 2016 del 16,12%, lo que refleja la importancia relativa de este sector de la región aragonesa. El 81,35% de la producción industrial corresponde a la industria manufacturera, que con un VAB de 7.604,9 millones de euros creció en Aragón un 0,5% en términos de volumen, un pobre crecimiento que revela que aún ha tenido un comportamiento peor la industria o manufacturera.

La evolución del **empleo** del sector industrial en 2016 fue mucho peor en Aragón que en el promedio nacional. De acuerdo con la Encuesta de Población Activa disminuyó en Aragón un 4,22% el empleo industrial, cuando en España creció un 1,61%. Se contabilizaron 105.200 ocupados y se destruyeron 4.600 empleos respecto al año 2015 repartidos entre las tres provincias. La ocupación industrial está muy concentrada en Zaragoza (76,8%) que pierde 2.000 empleos, un 2,4%, mientras que en Huesca se pierden 2.200, 14,3%, y en Teruel 500, un 4,1%. Como vemos, el peor comportamiento relativo lo tiene Huesca suponía en 2014 un 13,7% del empleo industrial aragonés y en 2016 supone un 12,2%.

Cuadro 14

Principales indicadores del sector industrial

	Aragón			España		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016
VAB ¹	5,1	3,9	-0,2	1,8	5,5	2,4
Indicadores sectoriales²						
IPI	4,7	1,0	-3,68	1,5	3,3	9,89
IPRI	-1,2	-0,3	-1,6	-1,3	-2,1	-3,13
ICI	-9,4	-6,3	-9,6	-7,7	-1,0	0,96
Mercado laboral³						
Ocupados	95,7 (8,3)	109,8 (14,7)	105,2 (-4,22)	2.379,90 (1,0)	2.482,30 (4,3)	2.522,2 (1,61)
Parados	6,3 (-30,8)	6,2 (0,0)	5,1 (-1,6)	219,4 (-21,8)	182,6 (-16,8)	177,6 (-2,74)
Afiliación a la Seguridad Social	86,9 (-0,44)	88,9 (2,3)	91,6 (3,04)	2.017 (0,1)	2.063 (2,3)	2.125 (3,0)

Notas: 1. Volumen encadenado de referencia 2008. 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, IAEST, Tesorería de la Seguridad Social.

El **paro**, sin embargo, disminuyó en Aragón un 1,6% mientras que a nivel nacional se redujo un 2,74%. Se contabilizaron 5.100 parados en el sector industrial, con un descenso de 1.100 respecto a 2015, aunque la evolución provincial ha sido diferente según las provincias. El paro se redujo en Huesca, que con un 9,2% del total del desempleo industrial de la comunidad registró 100 parados menos, un 20,8% menos que en 2015. Teruel cuenta con el 9,7% del desempleo industrial aragonés tras haber mantenido prácticamente el número de parados. Zaragoza es la provincia donde más ha disminuido el desempleo industrial, se registraron 1000 parados menos en 2016, lo que implica una caída del 19,3%.

Los datos de **afiliación a la Seguridad Social** indican que el sector pasó de 88.900 en 2015 a 91.600 en 2016, un crecimiento del 3,04%. A nivel nacional la afiliación en el sector industrial creció prácticamente a la misma tasa que la aragonesa, un 3%.

Los afiliados al Régimen General y Régimen Especial de la Minería del Carbón suponen el 89,24% del sector a 31 de diciembre de 2016. Entre ambos se contabilizaron 1.841 afiliados más, lo que implica un crecimiento del 2,3%. La afiliación en el Régimen Especial de Autónomos aumentó un 2,2%, 203 afiliados más.

El **Índice de Producción Industrial** empeoró un 3,68% en 2016, revelando el deficiente comportamiento del sector. Por partidas, cayeron los indicadores de bienes de consumo no duradero (-1,8%), bienes de equipo (5%), bienes de consumo duradero (-3,7%) y el índice de energía (-8,5%). Por el contrario aumentó el indicador de bienes intermedios (0,9%). A nivel nacional crecieron los indicadores de todas las partidas excepto la de energía, especialmente el de bienes de equipo que registró un aumento del 3,1%. El indicador de productos energéticos cayó un 0,7% respecto a 2015.

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 2016 a 19.264 millones de euros, lo que supuso un aumento respecto al año 2015 del 10,62%. Esta cifra es 9 puntos porcentuales inferior a la de 2015, aunque superior a la experimentada a nivel nacional, que fue del 0,4%. Por agrupaciones, material de transporte genera el 29,35% de las ventas, más de 0,35 puntos porcentuales por debajo del peso en 2015 al haber crecido menos que la media (-0,77%). Le sigue alimentación, bebidas y tabaco con un peso del 18,14%. Seis sectores tienen una evolución negativa en la región, el sector de cuero y calzado, que disminuye sus ventas en un 2,27%, el metal, con un descenso del 5,85%, productos informáticos, electrónicos y ópticos, con un descenso del 5,47%, maquinaria y equipo, con un descenso del 2,2%, material de transporte ya indicado y producción de energía eléctrica que baja un 25,96%. A

nivel nacional la industria con mayor peso es la alimentaria, con un 22,79%, seguida de material de transporte con un peso de 17,12%, y la industria de coquerías, refino, químicas y productos farmacéuticos que supone el 16,02% de las ventas industriales.

Los datos de la Encuesta de Coyuntura Industrial muestran que el **Indicador de Clima Industrial** en Aragón se situó en -14,5 y en España en -2,3 en 2016, frente a los -11,5 y -1,0 del año 2015, 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 2016 de -38,8, quince puntos de empeoramiento sobre el año anterior. Revierte la tendencia de mejora iniciada en 2014, cuando la cartera de pedidos mejoró en veintiocho puntos respecto a 2013, con un inesperado empeoramiento cuando el resto de los sectores han mejorado. El cambio más pesimista correspondió a la los bienes de inversión, con un empeoramiento de 33 puntos (-38,9 en 2016 frente a -5,7 en 2015). El saldo de la cartera de pedidos de los bienes de consumo fue de -52,4, casi sin variación respecto a 2015 (-52,3). La cartera de pedidos de los bienes intermedios tomó un valor de -28,4 (ocho puntos peor que en 2015). A nivel nacional el valor fue de -5,4 en 2016 (mismo nivel que en 2015). Los bienes intermedios presentaron el saldo más negativo, -11,4, seguidos de los bienes de consumo, -1,4, empeorando el primero y mejorando el segundo en ambos casos en torno a un punto respecto a 2015. Cabe subrayar que la cartera de pedidos de bienes de equipo cerró el año 2015 en positivo, 0,2, siendo la primera vez que dicho indicador registra un valor positivo desde el inicio de la crisis, pero en 2016 vuelve a terreno negativo con el -0,2%.

En cuanto al **nivel de utilización de la capacidad productiva**, en Aragón 71,7%, 0,9 puntos por encima del dato en 2015. En España sube un punto, casi lo mismo que en Aragón y se sitúa en el 78,5% (77,5% en 2015). Como se ve, hay siete puntos por debajo en la ocupación de la capacidad en Aragón respecto de España, lo que indica que la recuperación está teniendo menos fuerza.

3.1.3 CONSTRUCCIÓN Y VIVIENDA

En el año 2016 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 1.824 millones de euros a precios corrientes, el 5,26% del PIB aragonés, peso superior al que el sector tiene en la economía nacional, un 5,08%. El peso del sector aragonés dentro del VAB de la construcción nacional es el 3,23%. La **producción** de la construcción en el año 2016 creció un 3,2% (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 menor intensidad que en Aragón en 2016, un 2,5%.

En el ámbito laboral no se observó en 2016 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 0,7% en comparación con el año anterior. En total ocupó a 32.500 empleados, 300 menos que en 2015. Este crecimiento contrasta con el práctico mantenimiento experimentado por el sector nacional, que creció un 0,02%. 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, 1.000 personas y un 13,3%. Teruel cae en 100 personas y un 1,3%, mientras que en Zaragoza aumenta en 900 personas y un 2,7%.

La cifra de parados de la construcción ascendió a 2.900 en 2016, lo que supone una disminución del 15,9% respecto a los 3.500 desempleados promedio de 2015. A nivel nacional el desempleo también disminuyó, pero lo hizo en menor proporción, un 18,3%. El número de parados se ha reducido en dos provincias y ha aumentado en una, Huesca. En dicha provincia aumentó el paro en 200 personas, que representan un 33,3 por ciento respecto a los 500 parados promedio de 2015. En Teruel hubo una disminución de 200 parados, que representan una caída del 35%. Y en Zaragoza disminuyeron en 600 que suponen una caída del 22,7%.

Los datos de **afiliación a la Seguridad Social** indican que el sector pasó de 31.115,3 afiliados en 2015 a 31.800 en 2016, un incremento del 2,22%. El sector de la construcción tuvo a 31 de diciembre de 2016 el 61,41% de los trabajadores afiliados al Régimen General (registran un incremento del 5,62%) y un 38,59% al Régimen Especial de Autónomos (descienden un 0,2%).

Las **licitaciones oficiales** totales experimentaron descenso del 16,28% en 2016, tras un fuerte aumento en 2015. En concreto, la licitación oficial de construcción ascendió a 376,7 millones de euros, lo que supone descenso de 53,8 millones respecto a 2014, con lo que no se alcanzan los 363,7 millones del año 2013. A nivel nacional se recuperó ligeramente la licitación un 4,12%.

El número total de **visados** durante 2016 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 2015 (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 2015. 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 2015. 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 a 14.051 viviendas en Aragón. El stock de vivienda nueva sin vender se redujo por séptimo año consecutivo en 2016 un 3,68%, un ritmo algo menos intenso que en el año 2015 (-5,44%). Las viviendas sin vender en Aragón representan el 2,86% del total nacional, donde el stock se ha reducido un 4,3% durante el año 2016. El 63% del stock estaba en Zaragoza y representaba el 1,7% de su parque de viviendas. Teruel contaba con el 22% del stock que representa el 2,7% del total de sus viviendas.

Cuadro 15
Principales indicadores del sector construcción

	Aragón			España		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016
VAB ¹	-2,7	-1,7	3,2	-1,2	0,2	2,5
Indicadores sectoriales						
Licitación oficial ²	141,2 (-61,20%)	330,5 (134,10%)	276,7 (-16,28%)	9.203,70 (32,80%)	7.716,70 (-16,10%)	7.398,1 (4,12%)
Número de hipotecas	9.792 (-17,80%)	11.130 (13,70%)	12.886 (15,78%)	315.535 (-3,50%)	369.588 (17,10%)	399.465 (8,08%)
Importe medio por hipoteca ²	152,2 (47,00%)	111,3 (-26,90%)	110,83 (-0,42%)	130,2 (13,60%)	129,2 (-0,80%)	133,68 (3,47%)
Mercado laboral³						
Ocupados	30,2 (-2,30%)	32,8 (8,60%)	32,5 (-0,7%)	993,5 (-3,50%)	1.073,7 (8,10%)	1.073,9 (0,02%)
Parados	5,8 (-33,30%)	3,4 (-41,40%)	2,9 (-14,7%)	253,7 (-24,80%)	207,3 (-18,30%)	182,7 (-11,87%)
Afiliación a la Seguridad Social	30,42 (-4,30%)	31,11 (2,27%)	31,8 (2,22%)	975 (-1,30%)	1.022 (4,80%)	1.054 (3,13%)

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.

Huesca tenía el 15%, un 1,33% del total de su parque residencial. El stock se redujo respecto al año 2015 con más intensidad en Huesca (-11,47%), seguido de Zaragoza (-3,29%). Teruel aumentó su stock en 2016 un 1,24%. A nivel nacional se estima que había 491.693 viviendas nuevas sin vender en 2016, con un descenso del 4,31% respecto a 2015. 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, Guipúzcoa, Guadalajara, Lugo, Huesca y Huelva el stock acumulado disminuyó más de un 10%. Tres comunidades autónomas acumulan el 49,61% del total nacional del stock de 2016: Comunidad Valenciana, Cataluña y Andalucía. Por su parte Ceuta y Melilla, Navarra, Cantabria y Extremadura son las comunidades y ciudades autónomas con menor porcentaje de stock acumulado sobre el total nacional

En el año 2016 se firmaron 12.838 **hipotecas** en Aragón por un importe medio de 110.295 euros. Crece el número de hipotecas por segundo año desde el inicio de la crisis. En 2016 se registraron 1.741 hipotecas más que el año anterior, lo que supone un incremento del 6,67% de incremento interanual. Sin embargo, el importe medio de las hipotecas desciende un 17,14%. A nivel nacional el número de hipotecas concedidas creció un 17,1%, el volumen concedido aumentó un 16,2% y el importe medio por hipoteca descendió un 0,8%. El número de hipotecas cae en dos provincias y sube en una. Cae en Huesca 3,8% y en Teruel un 21,4%. Sólo aumentan en Zaragoza, un 27,38%. En esta última provincia es donde más desciende el importe medio por hipoteca, un 22% menos. También desciende en Huesca un 10,25%. Sin embargo incrementa en Teruel un 2,4%.

Cuadro 16

Stock de viviendas nuevas sin vender

	Aragón	Huesca	Teruel	Zaragoza	Total nacional
Stock 2016 (Nº viviendas)	14.051	2.115	3.098	8.838	491.693
% stock sobre stock Nacional	2,86	0,43	0,63	1,80	100
% stock sobre parque de viviendas	1,77	1,33	2,70	1,70	1,92
Variación 2015/2014	-5,44%	-8,33%	-3,74%	-5,23%	-4,09%
Variación 2016/2015	-3,68%	-11,47	1,24	-3,29	-4,30%

Fuente: Ministerio de Fomento, Gobierno de España

A pesar de la reactivación del mercado hipotecario, el **precio de la vivienda** libre en 2016 cae hasta los 1.184 euros por metro cuadrado, lo que facilitará la absorción del stock en el medio plazo. A nivel nacional aumenta un 1,83%. La vivienda protegida, que había caído en 2014 un 1,9%, siguió cayendo en 2015 un 9,3% hasta situarse en 1.014 euros metro cuadrado, para recuperarse 2,13% hasta 1035 euros el metro cuadrado en 2016. En España este aumento fue del 1,61% y su valor por m² se situó 78 euros por encima del aragonés (1.113 euros por metro cuadrado), cuando un año antes estaba 10 euros por debajo.

3.1.4 SERVICIOS

El **VAB** del sector servicios en Aragón ascendió a 20.265,1 millones de euros en el año 2016. Este sector representó el 2,7% del VAB de servicios a nivel nacional y tuvo un peso menor en la economía regional (64,3% del PIB) del que tuvo a nivel nacional. Creció un 2,6% (en términos de volumen) respecto al año 2015 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 salvo la rama de actividades financieras y seguros cuyo VAB en volumen descendió un 1,3% respecto a 2015. El comercio creció un 4,1%, Información y comunicaciones 5,4%, actividades inmobiliarias 0,9%, actividades profesionales, científicas, técnicas, administrativas y servicios a las empresas 6,7%, administración pública y defensa 3,6% y actividades artísticas y recreativas 0,5%. Al igual que en Aragón, a nivel nacional creció el VAB de todas las ramas de servicios salvo en actividades financieras que se contrae un 0,6% respecto a 2015.

El **empleo** en el sector servicios tuvo un fuerte aumento en 2016 (creció un 3,76% en promedio), después de haber permanecido casi constante los dos años anteriores.

Cuadro 17
Precio metro cuadrado (euros)

	Aragón			España		
	2015	2016	Variación	2015	2016	Variación
Vivienda protegida	1.014	1.035	2,13%	1.095	1.113	1,61%
Vivienda libre	1.197	1.184	-1,08%	1.475	1.502	1,83%
Vivienda de hasta cinco años de antigüedad	1.485	1.430	-3,67%	1.734	1.746	0,65%
Vivienda con más de cinco años de antigüedad	1.186	1.177	-0,80%	1.466	1.496	2,04%

Fuente: IAEST según Ministerio de Fomento

El número de ocupados en el sector en 2016 fue de 380.400 personas según la Encuesta de Población Activa. Esta cifra supone la creación de 13.800 empleos. A nivel nacional aumentó el empleo en un 2,93% (409.350 puestos), 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 16,2% de la ocupación del sector, creció en 2.300 personas y un 5,7%. En Teruel, con el 8,6% del empleo, 1.100 personas y un 3,4%). Y en Zaragoza, con el 75,2% del empleo, 9.400 personas y el 3,4%.

El **paro** del sector también mostró una evolución positiva en 2016. Se redujo en 1.100 personas respecto a 2015, un 3,78%, tasa muy similar al sector nacional (-3,86%). Pero el comportamiento no fue homogéneo por provincias, ya que el paro aumentó en Huesca y disminuyó en las otras dos provincias. Se redujo en Zaragoza en 800 personas (-3,8%) y en Teruel en 900 (-26,1%), mientras que en Huesca aumentó en 600 personas (13,1%).

Los datos de **afiliación a la Seguridad Social** indican que los afiliados aumentaron en media anual un 1,7%, siendo 6.200 más. El mayor aumento se dio en un 3,74% en el Régimen General y cayó en un 0,24% en el Régimen Especial de Autónomos. A nivel nacional la afiliación en el sector servicios creció un 3,24%, por encima de la tasa regional.

El **Índice de comercio al por menor** reflejó una evolución de las ventas y del empleo en este sector 2016 que fue positiva, ya que creció un 3,1% a precios constantes y un 1,6% a precios corrientes. La evolución del último índice fue estable a lo largo del año. En los dos primeros trimestres la tasa de variación interanual a precios corrientes fue del 1,6%, pasó al 1,5% en el tercero y a 1,7% en el cuarto. A nivel nacional el índice de comercio al por menor experimentó un crecimiento del 3,8% a precios constantes, continuando la senda del crecimiento iniciada en 2014. En términos corrientes esta tasa fue del 2,1%. A lo largo del año el comportamiento de este último fue de menos a más, para acabar en el último trimestre con una tasa de variación interanual del 2,3%.

El **sector turístico** continuó mejorando en 2016 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 2.688.558 se registraron en establecimientos hoteleros, con un incremento del 11,8% respecto a 2015. El número de pernoctaciones ascendió a 5.179.975, lo que implica un incremento del 13%. En España el número de personas que se registraron en establecimientos hoteleros creció un 7,1% y las pernoctaciones subieron un 4,4%. Por provincias los

Cuadro 18
Principales indicadores del sector servicios

	Aragón			España		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016
VAB¹	0,4	1,9	2,6	1,8	5,5	3,4
Comercio transporte y hostelería	1,6	4,3	4,1	3,2	4,8	4,4
Información y comunicaciones	5,1	4,1	5,4	4,7	4,7	5,6
Actividades financieras	-2,2	-0,3	-1,3	-1	-0,9	-0,6
Actividades inmobiliarias	1	0,5	0,9	1,2	0,8	1,3
Actividades profesionales	4,5	3,8	6,7	3,4	5,8	6,9
Administración pública y defensa	-0,4	1,9	3,6	-0,4	1,7	2,5
Actividades artísticas y otros servicios	4,6	3,3	0,5	4,4	4,2	1,1
Indicadores sectoriales²						
Número de viajeros	2.790 (7,20%)	3.033 (8,71%)	3.405 (12,27%)	106.647 (4,89%)	113.543 (6,47%)	123.542 (8,81%)
Pernoctaciones	5.990 (4,94%)	6.546 (9,28%)	7.402 (13,08%)	401.733 (3,22%)	419.974 (4,54%)	454.957 (8,33%)
Transporte de mercancías por carretera	74,7 (-8,30%)	88,1 (17,94%)	91,6 (3,97%)	1.184,87 (5,30%)	1.258,75 (6,24%)	1.285,61 (2,13%)
Mercado laboral³						
Ocupados	365,7 (0,00%)	366,6 (0,20%)	380,4 (3,76%)	13.234,90 (1,70%)	13.573,30 (2,60%)	13.971,0 (2,93%)
Parados	36,8 (-2,60%)	29,1 (-20,90%)	28 (-3,78%)	1.484,80 (-11,90%)	1.382,30 (-6,90%)	1.329,0 (-3,86%)
Afiliación a la Seguridad Social	347,4 (1,94%)	365,5 (2,60%)	371,7 (1,70%)	12.394 (2,20%)	12.822 (3,50%)	13.291 (3,66%)

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, IAEAT, Tesorería de la Seguridad Social.

resultados son muy positivos. Zaragoza presentó los mejores en 2016 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 aumentó en 2016 en plazas ofertadas pero disminuyó en número de establecimientos abiertos. El número de establecimientos abiertos pasó de 807 a 799 y las plazas ofertadas se aumentaron un 0,5%. Se redujo la oferta de establecimientos en las tres provincias y la de plazas solamente en Huesca.

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 33,5% en 2015 a 36,7% en 2016. 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 2016 tras crecer un punto porcentual respecto a 2015. 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 2015. 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 1,90 días a 1,92 en 2016. 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 2016 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 2015 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 2016, 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 2015 eran el 1,6%. El crecimiento en establecimientos de este segmento es del 143,5% en 2016 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 2016. 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 2016 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 2015. 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 2013. 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 2015. 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 2014.

El transporte aéreo se caracterizó en 2016 por la caída 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 418.711 personas a través del aeropuerto de Zaragoza, un 1% menos que en 2015. En el aeropuerto de Huesca-Pirineos se registraron 31 movimientos de pasajeros (159 en 2915). El volumen de mercancías de transportadas creció fuertemente respecto al año anterior, ya que se transportaron 110,6 millones de toneladas desde el aeropuerto de Zaragoza, un 28,95% más que en 2015.

3.2 Sector exterior

En el año 2016 se registró en España un **saldo comercial** negativo de -18.753,9 millones, lo que supone una disminución respecto al déficit registrado en 2015 del 3,2%. En Aragón, sin embargo, la balanza comercial presentó un superávit de 471,8 millones de euros, ligeramente menor que el de 2015 que ascendió a 483,1 millones de euros, una reducción del 2,34%. En los últimos años el sector exterior aragonés ha sido muy dinámico, tanto en las ventas al exterior como en las compras. El superávit comercial creció notablemente entre 2008 y 2012, pero con el inicio de la

recuperación económica en 2013 comienza a descender, ya que a pesar de que crecen tanto las exportaciones como las importaciones, estas últimas lo hacen a mayor ritmo que las ventas al exterior.

Según los datos del Departamento de Aduanas, los bienes de capital presentaron un superávit en la región de 57,5 millones de euros, lo que supuso un descenso sobre el saldo de 2015 del 10,3%. También los bienes de consumo redujeron su saldo positivo respecto a 2015, en este caso en un 11,6%, que ascendió a 2.119,1 millones. El comercio de bienes intermedios arrojó un saldo deficitario de 1.698,7 millones de euros, un 21,2% por debajo del de 2015.

Las tres provincias presentaron saldos comerciales positivos en 2016, pero la importancia relativa de los mismos es muy diferente. La mayor parte del superávit se ha debido a Huesca, mientras que los de Teruel y Zaragoza son muy bajos, siendo el menor el de la última, a pesar de ser la mayor provincia. La balanza comercial de Huesca registró un saldo de 391,6 millones, un 7,5% mayor que el de 2015. Teruel, cuya balanza comercial ha sido tradicionalmente deficitaria, tendencia que se invirtió en el año 2013, obtuvo un superávit de 61,7 millones de euros, un 73,3% menor que el de 2015. En Zaragoza se invierte la situación respecto a 2015, cuando tuvo un saldo deficitario de 41,2 millones de euros, pasando a un superávit de 18 millones de euros, lo que supone un aumento del 145% respecto al año anterior.

En España la **tasa de cobertura** (porcentaje de importaciones que pueden pagarse con las exportaciones) se mantiene igual que la registrada en 2015, que fue del 93,13%. En Aragón la tasa de cobertura en 2016 se mantiene en un nivel parecido al del año anterior. Fue del 104,54% (104,8% en 2015). Por tipo de bienes la tasa de cobertura de los bienes de capital se situó en 105,1%, la de consumo en 149,43% y la de bienes intermedios en 66,66%.

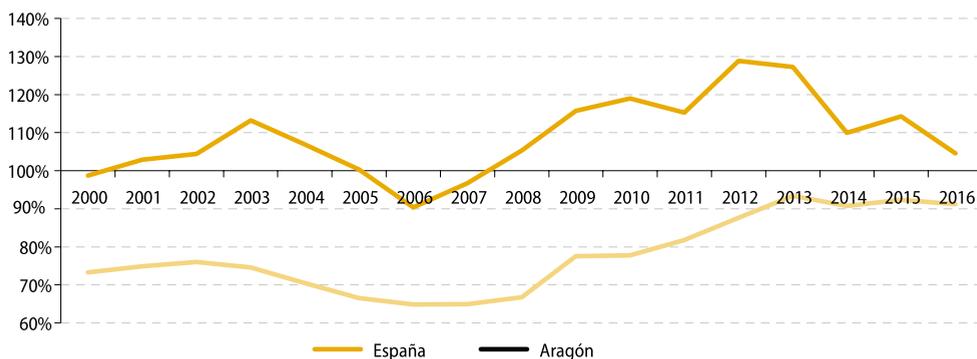
Las exportaciones de mercancías españolas alcanzaron los 254.530 millones de euros en el año 2016, un 3,69% más que en el mismo periodo de 2015. Las importaciones alcanzaron un valor de 273.284 millones y cayeron un 0,64%. La participación aragonesa en el volumen de comercio nacional es del 4,04%, superior a su participación en el PIB nacional (3,1%). Por otro lado, de las tres provincias sólo aumentó sensiblemente sus ventas al exterior Zaragoza, ya que Huesca prácticamente las mantuvo en el mismo nivel y Teruel casi las redujo a la mitad, tras haberlas incrementado de manera muy intensa en 2015 (un 85,6%).

En 2016 las **importaciones** aragonesas ascendieron a 10.393,8 millones de euros, que suponían el 3,8% del total de importaciones del país. Esta cifra representó un incremento sobre las importaciones del año anterior del 3,07%.

El incremento de las importaciones se debió principalmente al aumento de las compras al exterior en Zaragoza, ya que las de Huesca decrecieron y las de Teruel prácticamente se mantuvieron. Las compras al exterior de la provincia de Zaragoza suponen el 93,1% del total aragonés. En 2016 crecieron un 4,2%, pasando de 9.289,7 a 9.677 millones de euros. La participación de Teruel es del 2%, las compras ascendieron en 2016 a 207,7 millones de euros, un 0,7% más que en 2015. Finalmente, la participación de Huesca supone el 4,9% del total tras un descenso del 3,1% respecto al año anterior (509,1 millones de euros).

Por tipo de bien, un 49,02% de las compra regionales correspondieron a bienes intermedios, que disminuyeron un 9,3% respecto al año anterior. Los bienes de consumo fueron el 41,25% del total importado, con un crecimiento del 12,84%, y los bienes de capital el 9,73% restante, con crecimiento del 18,7%. En la estructura nacional también tienen mayor peso las importaciones de bienes intermedios, pero con una importancia mucho mayor que en Aragón, un 61,2%, aunque su importancia relativa se ha visto disminuida en casi 4 puntos al descender las compras de este tipo

Gráfico 2
Tasa de cobertura comercio exterior



Fuente: ICEX. Precios corrientes

de bienes en un 4,6% respecto a 2015. Los bienes de capital y consumo representan el 21% y 15% respectivamente.

Las importaciones procedentes de Europa ascienden al 62,5% del total, 6.497,1 millones de euros, de los que el 86,2% correspondió a países de la Unión Europea,

con descenso del 3% respecto a 2015, por lo que su importancia relativa ha seguido disminuyendo. Las importaciones procedentes de países no europeos suponen el 37,5% del total. De Asia provinieron el 26,06% de las compras, siendo una zona en clara expansión ya que mostró un crecimiento del 5,76%. Las compras al continente africano ascendieron al 9% del total, tras un aumento del 15,6% y las importaciones de América cayeron un 11,42% respecto a 2015, lo que disminuyó su peso en el total hasta el 2,4%.

Por países, los diez principales proveedores de Aragón representaron en 2016 el 64,27% de las importaciones totales (75,5% en 2015, aumentando notablemente la diversificación). Los diez principales proveedores fueron: Alemania (13,93%), China (13,8%), Marruecos (6,89%), Turquía (6,19%), Francia (6,15%), Italia (4,91%), Polonia (4,22%), Portugal (3,01%), Países Bajos (2,61%) y Corea del Sur (2,56%).

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 2016 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

Cuadro 19

Volumen de importaciones y exportaciones en Aragón (precios corrientes)

	2014		2015		2016	
	Valor	% España	Valor	% España	Valor	% España
Exportaciones						
Aragón	9.382,4	3,9%	10.567,0	4,2%	10.865,80	4,27%
Huesca	867,9	0,4%	889,5	0,4%	900,7	0,35%
Teruel	231,2	0,1%	429,0	0,2%	269,4	0,11%
Zaragoza	8.283,2	3,4%	9.248,5	3,7%	9.695,7	3,81%
Importaciones						
Aragón	8.552,9	3,2%	10.083,9	3,7%	10.393,8	3,8%
Huesca	472,0	0,2%	525,3	0,2%	509,1	0,19%
Teruel	185,4	0,1%	206,3	0,1%	207,7	0,08%
Zaragoza	6.285,9	2,5%	7.874,6	3,0%	9.677,0	3,54%

Fuente: ICEX Precios corrientes

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 2016 las **exportaciones** aragonesas ascendieron a 10.866,8 millones de euros y suponían el 4,27% 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 2016 disminuyó su peso al crecer por debajo de la media española: un 2,7% en Aragón frente al 3,69% en España.

Dos de las tres provincias aumentaron sus ventas al exterior, Huesca y Zaragoza. El mayor crecimiento fue el experimentado por Zaragoza al incrementar las ventas en un 4,84%, pasando de 9.289,7 millones en 2015 a 9.677 en 2016. Suponen el 89,23% de las exportaciones totales. Las ventas de Huesca suponen el 8,29% del total exportado en la región y crecen un 1,26%. Teruel representó en 2016 el 2,48% de las exportaciones aragonesas y sus ventas al exterior cayeron un 37,2%.

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 2016 parece haber revertido esta tendencia alanzando un peso del 71,7% del total. Las exportaciones dirigidas a la Unión Europea en 2016 ascendieron a 7.786,2 millones de euros, lo que implica un incremento del 1,01% respecto al mismo periodo del año anterior. Las exportaciones a los países europeos no pertenecientes a la Unión Europea, 0,35 millones de euros, suponen el 3,2% del total. Las exportaciones al resto del mundo ascendieron a 2.488 millones de euros y representaron un 22,9% de las ventas totales. Aumenta la participación de destinos no tradicionales fuera de Europa como Asia y África del Norte, que han crecido un 14,34%, y 9,65%, 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 69,05% del total de las ventas al exterior. A pesar de que las exportaciones a la Unión Europea han perdido peso en los últimos años, los cinco países que encabezan el ranking de los 10 principales destinos de las ventas aragonesas pertenecen a la Unión Europea: Francia (16,7%), Alemania (14,78%), Italia (10,51%), Reino Unido (8,02%), Portugal (5,86%), China (2,76%), Estados Unidos (2,7%), Turquía (2,69%), Bélgica (2,62%) y Polonia (2,41%).

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 2016 se ha pasado de 3.132 empresas a 4.519 en Aragón (4.585 en el año 2015), lo que supone un aumento del 44,28% (45,3% a nivel nacional). Las empresas exportadoras aragonesas suponen el 3,04% 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 menos, durante cuatro años consecutivos. El número de empresas regulares ascendió en 2016 a 1.532, lo que supone un incremento del 3,93% 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 2016, ordenadas de mayor a menor volumen de exportación, las cinco primeras empresas exportadoras concentraron en torno al 11,2% en España. Sin embargo, esta cifra fue muy superior en el caso de Aragón, ya que ascendió al 48,5%, tres décimas de punto por encima de la cifra en 2015. Las 10 primeras empresas concentraron el 55,5% de las ventas y las 25 primeras llegaron al 64,4%. A nivel nacional las 25 primeras apenas exportan el 24,8% 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 60% de las empresas aragonesas que exportan lo hacen por un valor inferior a 25.000 euros, lo que supone un 0,2% 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 2016 la concentración mayoritaria de las empresas se dio en el sector de materias primas, 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

Cuadro 20

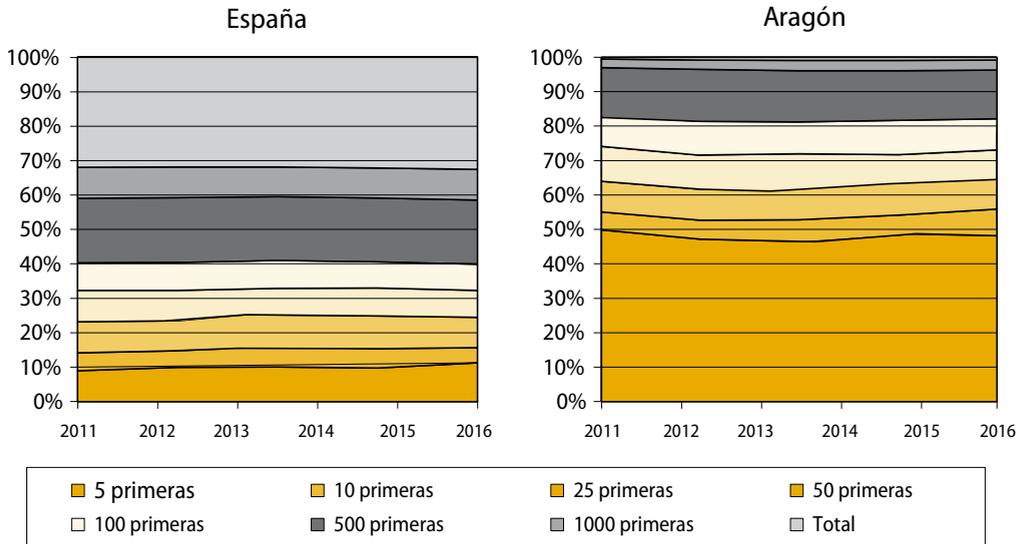
Principales clientes y proveedores de Aragón en 2016

Exportaciones			Importaciones		
	Mill Euros	%		Mill Euros	%
Total	10.865,82	100	Total	10.393,84	100
Francia	1.814,85	16,70	Alemania	1.551,56	13,93
Alemania	1.606,24	14,78	China	1.538,47	13,80
Italia	1.141,87	10,51	Marruecos	819,96	6,89
Reino Unido	871,21	8,02	Turquía	747,10	6,19
Portugal	637,01	5,86	Francia	742,84	6,15
China	300,05	2,76	Italia	614,78	4,91
Estados Unidos	293,47	2,70	Polonia	542,87	4,22
Turquía	291,91	2,69	Portugal	417,30	3,01
Bélgica	285,09	2,62	Países Bajos	375,26	2,61
Polonia	262,23	2,41	Corea del Sur	370,45	2,56

Fuente: ICEX

Gráfico 3

Concentración empresarial de las exportaciones. Aragón 2011-2016



Fuente: ICEX

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 (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

La relativa mejora de la economía a finales del año 2013 y su consolidación en los dos años posteriores ha tenido reflejo en el mercado laboral con cifras promedio que han sido positivas. Los datos de la Encuesta de Población Activa (EPA) en el año 2016 dieron un promedio de 554.000 **personas ocupadas** en Aragón, 12.700 más que en el año anterior, un aumento del 2,4% que refuerza el giro iniciado en 2014 cuando la ocupación creció un 0,8%.

Pero la ocupación no crece en los cuatro grandes sectores. El crecimiento es notable en agricultura y servicios: en agricultura se generan 3.800 empleos, que suponen un incremento del 11,9% respecto a 2015, y en servicios 13.800, un aumento del 3,8%. 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 no disminuyó mucho porque se perdieron en toda la comunidad 200 puestos de trabajo, lo que significa, al menos, que se consolida el creado el año anterior. En el sector industrial el comportamiento fue bastante peor, ya que se perdieron 4.700 empleos, que suponen un descenso de la ocupación del sector del 4,2% respecto al año anterior.

Cuadro 21

Nº de empresas exportadoras. Aragón 2014-2016

SECTOR ICEX	2014	2015	2016
Agroalimentarios	590	557	601
Bebidas	271	280	259
Bienes de consumo	1.274	1.308	1.211
Materias primas, productos industriales	3.255	3.350	3.347
Total	4.530	4.585	4.519

Fuente: ICEX

A pesar de que el empleo no crece en todos los sectores sí que crece en las tres provincias. Teruel fue la provincia donde más empleo se generó en términos relativos. Esta provincia cuenta con el 10% de la ocupación total y generó 1.500 empleos (el 12% de los nuevos puestos), lo que implica un crecimiento del 2,8% respecto a 2015. En Huesca se generaron 900 puestos, un 7% de los nuevos puestos creados y un crecimiento del 0,9%, y en Zaragoza 10.300, 81% del nuevo empleo y un incremento del 2,6%.

En las tres provincias aumentó el empleo de la agricultura y de los servicios, disminuyó el de la industria y el de la construcción aumentó en Zaragoza mientras disminuyó en las otras dos provincias. Especialmente importante es la pérdida en la industria en la que se perdieron 4.700 empleos, 2.200 en Huesca, 2.000 en Zaragoza y 500 en Teruel. La pérdida de empleos en la construcción es importante en Huesca (1.000 puestos de trabajo), pero son casi compensados con el aumento de 900 en Zaragoza.

En cuanto a la **tasa de empleo**, que refleja el porcentaje de personas ocupadas en relación a la población mayor de 16 años, en 2016 se situó en el 50,59%, un aumento de más de 1,39 puntos respecto a 2015, superando la tasa a nivel nacional (47,6%) en tres puntos porcentuales. A nivel nacional la tasa de empleo creció 1,19 puntos respecto al año anterior. Por provincias la tasa de empleo más baja fue la de Teruel, 49,07%, aunque también ha sido la que más ha crecido durante el año 2015, 1,77 puntos porcentuales. Le sigue Zaragoza con el 50,73% tras aumentar 1,5 puntos, y Huesca con el 50,94%, que aumentó 1,57 puntos porcentuales.

Aragón contó con 649.700 **personas activas** durante el año 2016, cifra un 0,49% superior al año 2015, lo que implica que 3.200 personas se incorporaron al mercado

Cuadro 22

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

	2014	2015	2016	2016			
				TI	TII	TIII	TIV
Población activa (EPA)	-0,7	-0,6	0,49	1,03	0,54	-0,03	0,47
Ocupados (EPA)	0,8	4,2	2,35	2,28	0,65	2,05	4,54
Parados (EPA)	-6,3	-19,8	-9,02	-6,30	-0,10	-10,20	-17,38
Afiliación a la SS	1,2	2,5	4,65	2,55	2,71	2,56	2,65

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

laboral. A nivel nacional la población activa redujo su media anual en 99.300 personas, lo que refleja una caída del 0,43%. La vuelta al incremento de la población activa es un buen síntoma tras el descenso en los dos años anteriores a 2016 en Aragón y los tres en España. 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.

Por provincias el aumento de la población activa se debe exclusivamente a Zaragoza (1,6% y 5.600 personas), ya que Teruel la disminuyó en 1.000 personas (-1,5%) y Huesca en 1.400 (-1,3%).

Por sectores las diferencias fueron más acusadas. Crece la población activa en agricultura y en el sector servicios, pero disminuye en la industria y la construcción. A nivel nacional la población activa crece en todos los sectores salvo en agricultura.

Cuadro 23
Tasas de empleo, actividad y paro.
España, Aragón y sus provincias 2014-2016

		2014	2015	2016	Dif. 15-14	Dif. 16-15
Tasa de empleo	Aragón	47,03	49,2	50,59	2,17	1,39
	Huesca	47,62	50,29	50,94	2,67	0,65
	Teruel	43,73	47,3	49,07	3,57	1,77
	Zaragoza	47,38	49,23	50,73	1,85	1,5
	España	45,03	46,41	47,60	1,38	1,19
Tasa de actividad	Aragón	58,92	58,78	59,34	-0,14	0,56
	Huesca	57,51	58,81	58,24	1,30	-0,57
	Teruel	54,68	57,01	56,68	2,33	-0,33
	Zaragoza	59,86	59,03	59,97	-0,83	0,94
	España	59,6	59,54	59,23	-0,06	-0,31
Tasa de paro	Aragón	20,18	16,29	14,74	-3,89	-1,55
	Huesca	17,18	14,46	12,55	-2,72	-1,91
	Teruel	20,03	16,98	13,46	-3,05	-3,52
	Zaragoza	20,86	16,61	15,41	-4,25	-1,2
	España	24,44	22,06	19,63	-2,38	-2,43

Fuente: INE, IAEST

En agricultura en Aragón se registró un incremento de 1.900 personas en el número de activos, lo que implica una variación del 4,9% respecto al año anterior. Aumenta la población activa en las tres provincias, especialmente en Teruel (14,4%) y Zaragoza (4,5%) y en menor medida en Huesca (1,5%).

La población activa en el sector servicios se incrementó en un 3,2%, 12.800 personas más. Aumenta en las tres provincias, especialmente en Zaragoza, donde se registraron 8.600 nuevos activos, un incremento del 2,9% y en Huesca, con 3.900 activos nuevos y un incremento del 6,2%. En Teruel sólo aumenta en 200 (0,6%).

En construcción la variación es del -2,1% en Aragón, 800 activos menos. Crece la población activa en Zaragoza (1,6%, 400 trabajadores) y cae en Teruel (-4,1%, 300 trabajadores) y en Huesca (-10,3%, 900 trabajadores).

En la industria se registraron 5.800 activos menos (-5%) y cayó en las tres provincias: 2.300 menos en Huesca (-14,6%), 500 menos en Teruel (-3,8%) y 3.000 en Zaragoza (-3,4%)

La **tasa de actividad** aumentó 0,56 puntos en 2016 para situarse en el 59,34%. La de España experimentó un retroceso de 0,31 puntos, hasta el 59,23%. En Zaragoza aumentó 0,94 puntos hasta situarse en el 59,97%. La de Huesca cayó 0,57 puntos, situándose en el 58,24%, y la de Teruel también disminuyó 0,33 puntos hasta el 56,68%.

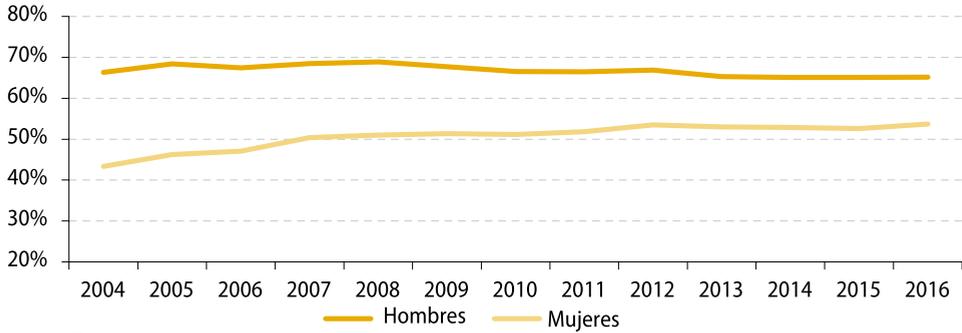
En el año 2016 disminuyó por tercer año consecutivo tras la crisis el número de **parados**. El año comenzó el primer trimestre con 93.800 personas desempleadas y en el último había 87.700, lo que permitió que el promedio del año fuese de 95.800 personas, un descenso de 9.500 desde las 105.300 personas desempleadas en promedio en 2015 (-9,1%). El desempleo en España se situó en 4.481.200 personas en promedio, 574.800 menos que en 2015, lo que supuso un descenso del 11,37%, un punto más que en Aragón.

Baja el desempleo de manera notable en las tres provincias. En Zaragoza, donde se concentran el 78,4% de los desempleados, el descenso es del 6,1%, 4.800 desocupados menos. Huesca cuenta con el 14% del desempleo aragonés en el año 2016, donde se registraron 2.300 parados menos, un descenso del 14,6%. En Teruel la disminución fue del 22,3%, 2.500 personas desempleadas menos.

Por sectores el comportamiento es homogéneo, ya que el desempleo desciende en los cuatro sectores. 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 la industria de Teruel y en Huesca la construcción y los servicios.

Gráfico 4

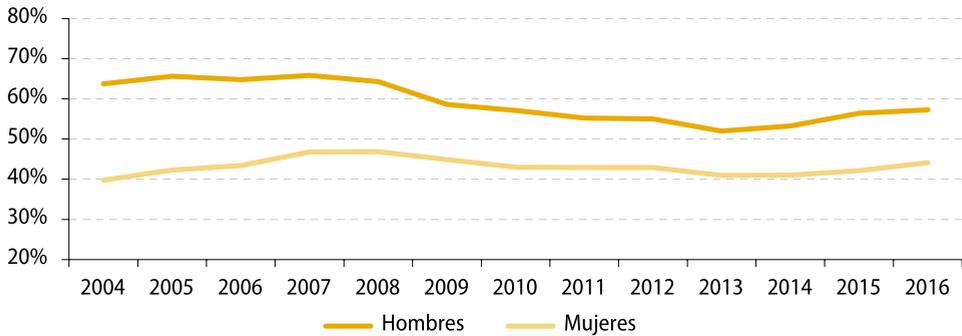
Tasa de actividad por género. Aragón 2004-2016



Fuente: INE

Gráfico 5

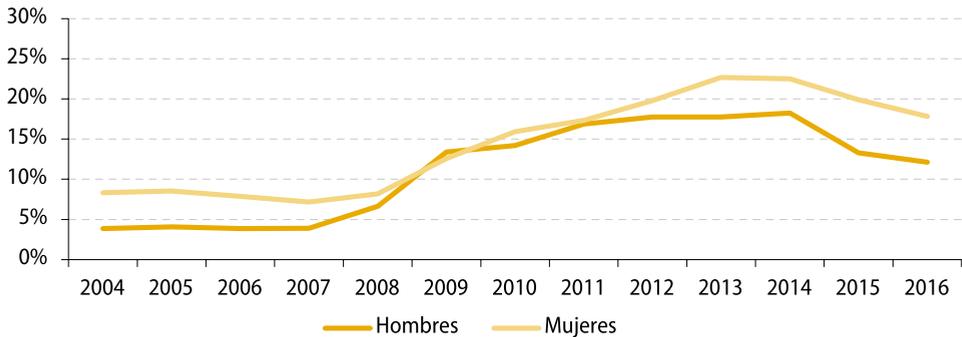
Tasa de ocupación por género. Aragón 2004-2016



Fuente: INE

Gráfico 6

Tasa de paro por género. Aragón 2004-2016



Fuente: INE

La **tasa de paro** fue descendiendo durante el año, situándose en promedio en el 14,74%, 1,55 puntos menos que el año anterior. A nivel nacional el descenso fue de 2,33 puntos alcanzando un valor de 19,63%, 4,89 puntos por encima de la tasa de paro de Aragón.

El **paro registrado** en las oficinas públicas de empleo disminuyó un 10,47% en diciembre de 2016 respecto a diciembre de 2015, tras haber disminuido un 12,1% en 2015. El número de parados ascendió a 79.933 personas, 9.351 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 3,7 millones de personas en diciembre de 2016, 390.000 menos que en diciembre de 2015, lo que supone un descenso anual del 9,54%. La disminución del número de parados tuvo reflejo en todas las provincias. En Huesca y Teruel el descenso ha sido superior a la media aragonesa, con un 13,83% y un 13,18% de parados menos que en el año anterior, respectivamente, mientras que en la provincia de Zaragoza disminuyen un 9,5%.

Por género las mujeres superan a los hombres en número de parados: del total de parados en Aragón un 44% son hombres (35.148 personas) y el 56% restante mujeres (44.785 personas). Según el grupo de edad, el 47% es mayor de 45 años, seguido del 44% que tienen entre 25 y 44 años. Los jóvenes de menos de 25 años suponen el 9%. La edad media de los desempleados en Aragón se cifra en 42,7 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. El sector Servicios muestra el mayor descenso en valores absolutos respecto a 2015, con 4.613 parados menos (una disminución del 8,18%). En términos relativos es en construcción donde más cae el desempleo, un 18,19% con 1.488 parados menos. Le siguen el sector industrial con 1.619 parados menos, -14,86%, y Agricultura, 817 parados menos y un descenso del 13%.

Según los datos del Observatorio del Mercado de Trabajo del Gobierno de Aragón el número de **contratos firmados** en Aragón en 2016 se situó en 565.671, con un incremento en el año del 11,36% (57.690 contratos más que en 2015). En el conjunto nacional el incremento fue superior, del 11,06%. Los meses de mayo, junio, julio y septiembre registraron el mayor volumen de contratación con 56843, 60.215, 54.605 y 55.377 firmas, respectivamente. Por el contrario, los tres primeros meses del año fueron los de menor actividad (35.699, 36.812 y 39.767, respectivamente).

En todas las provincias se reflejó este buen comportamiento de las contrataciones, destacando Zaragoza, donde la contratación sube por encima de la media, con un

incremento del 12,6% y 47.963 nuevos contratos. En Huesca y Teruel aumentaron un 7,55% y un 7,83%, respectivamente.

Los contratos indefinidos crecieron en Aragón un 14% en el año, firmándose 5.817 más que en 2015, un total de 47.438 contratos. Supusieron el 8,39% del total. Su peso aumentó ligeramente, puesto que en 2015 representaron el 8,19%. Por provincias su relevancia es similar a la media en las tres provincias, con 8,91% en Huesca y Teruel y 8,23% en Zaragoza. En cuanto a la contratación temporal, representó en 2016 el 91,81% del total (518.233 contratos), aumentando un 10%. Las modalidades que más crecieron en términos relativos fueron Prácticas y Formación y aprendizaje, aunque en términos absolutos los incrementos más notables se dieron en los de Eventuales por circunstancias de la producción y Obra o servicio.

Los datos de **afiliación a la seguridad Social** del Ministerio de Empleo y Seguridad Social registraron un aumento de la afiliación en el año 2016 tanto a nivel nacional como regional. En Aragón se contabilizaron 14.010 cotizantes más, por lo que la afiliación creció un 2,71% respecto al año anterior. A nivel nacional el aumento fue algo mayor, un crecimiento del 3,4%, que equivale a 579.000 cotizantes.

La afiliación creció en todos los sectores económicos. El sector servicios concentró al 70% del total de afiliados, su número de cotizantes se incrementó en 10.505 personas, lo que supone un crecimiento del 2,89%. Industria, con el 17% de la afiliación, creció un 2,29% (2.044 personas más), seguido de construcción, con un 6% del total, que creció un 2,05%. Por último la agricultura (6% del total), con 873 cotizantes más, los aumentó un 2,66% respecto a 2015.

El 76% de los trabajadores cotizan en el Régimen General. La afiliación en este grupo aumentó en 13.964 trabajadores, un 3,59% respecto a 2015. Dentro de los sistemas especiales incluidos en el Régimen General, el Sistema Especial Agrario, con un peso del 1,75% en el total, tiene 9.255 personas inscritas, 608 más que en 2015 (un aumento del 7,03%). El Sistema Especial de Empleados del Hogar cuenta con el 2,32% de los afiliados, 12.291, un 0,19% menos que el año anterior.

El Régimen Especial de Autónomos reunió al 19,91% de los afiliados, un total de 105.524. El número de autónomos disminuyó en 479 respecto al año anterior, un 0,45%. En el Régimen Especial de la Minería y el Carbón, que únicamente contó con el 0,04% del total, la afiliación descendió un 21,9%, pasando de 274 afiliados en 2015 a 214 en 2016.

La **negociación colectiva** efectiva frenó en 2016 la reactivación en Aragón iniciada en 2015, con un descenso de las cifras de convenios colectivos firmados y del número trabajadores incluidos en estos. En 2016 se firmaron 180 convenios (un 11,33% menos que en 2015) y el número de trabajadores afectados por convenios

por año de efectos económicos ascendió a 163.834 en Aragón, un 14,9% menos que en 2015. También se produjo este descenso a nivel nacional. Disminuyó también el número de convenios de empresa, que paso de 159 en 2015 a 138 en 2016, así como los de ámbito superior de los que se firmaron dos menos, 42 en total. También disminuyó el número de trabajadores afectados por en estos dos últimos tipo de contrato, un 5,15% y un 16,44% menos, respectivamente.

Los **expedientes de regulación de empleo** afectaron a 11.028 trabajadores, un 14% menos que en 2015. A nivel nacional se dio un descenso del 14,28% en los trabajadores afectados y del 46,6% en el número de empresas. La mayoría de los afectados en Aragón fue por expedientes de suspensión, el 91,5%, que afectaron a 10.094, 1.563 menos que el año anterior. Por expedientes de reducción de jornada, que se redujeron un 47,98%, los afectados ascendieron a 310. Por expedientes de extinción, que fueron el 5,65% del total, los afectados aumentaron un 9,47%. El número de trabajadores afectados por todo tipo de expedientes disminuyó en las tres provincias. En Zaragoza pasó de 12.294 trabajadores en 2015 a 10.733 en 2016, en Huesca afectó a 219 trabajadores, un 17% menos que en 2015, y en Teruel hubo 76 afectados, un 71,32% menos que el año anterior.

En el año 2016 se convocaron 641 **huelgas** en España, 26 más que el año anterior. El número de participantes ascendió a 183.120, un 7,38% más de los que participaron en 2015. Las jornadas no trabajadas se redujeron en un 21,82%. En Aragón el número de huelgas fue de 28 (40 en 2015) y los trabajadores participantes fueron 4.646, que suponen un descenso del 38,43% respecto al año anterior. El número de jornadas no trabajadas, sin embargo, aumentó en un 24,69%, ascendiendo a 13.058.

El número de **accidentes** con baja en jornada de trabajo aumentó un 10,8% en Aragón y un 7,9% a nivel nacional. En Aragón se registraron 15.640 accidentes laborales y en España 458.023, lo que situó el índice de incidencia de accidentes en un 31,5 por mil en Aragón, inferior al índice nacional de 33,6 por mil. El índice aumentó ligeramente a nivel nacional y disminuyó en el regional. Por sectores, el de mayor incidencia de accidentes fue la construcción, con un índice en 2016 de 62,19 por mil, seguido de la industria, 47,09, el sector agrario, 46,91, y por último, el sector servicios, 24,06 por mil. Respecto a 2015 aumentó el índice en todos los sectores, casi 2,37 puntos en el sector agrario, 2,5 puntos en construcción, 2,65 en industria y 1,03 en el sector servicios.

El índice de incidencia de accidentes mortales, sin embargo, disminuyó en Aragón, que paso de 6,9 por cada 100.000 trabajadores en 2015 a 4,14 en 2016, cifra superada únicamente por otra Comunidad Autónoma, Galicia. A nivel nacional el índice de

accidentes mortales en 2016 fue de 3,41 por cada 100.000 trabajadores, prácticamente igual que el año anterior.

3.4 Mercados financieros

En el año 2016 no se produjeron movimientos bruscos en las bolsas, salvo los de comienzos de año que pronto se corrigieron, si bien el predominio es de ganancias. La retirada de estímulos monetarios en EE.UU. a finales de 2015 unido a la primera subida de tipos de la FED en ocho años, drenó liquidez en los mercados internacionales, muy especialmente en los emergentes, lo que provocó retrocesos en varias de sus economías y comportamientos muy negativos de sus índices bursátiles a principio de año 2016. No obstante tras el primer trimestre los índices recobraron la tranquilidad.

El índice de referencia español Ibex-35 cerró el año con el peor comportamiento de entre las grandes economías tras la italiana. Londres tuvo los mejores resultados anuales entre los europeos por el triunfo del Brexit, cerrando el año en el 14,4%. El resto, salvo el índice de la bolsa India, -4,9%, todos los demás fueron positivos, destacando el principal índice de Brasil, 38,9%, el Dow Jones, 13,4%, Hong Kong , 10,71%, S&P 500, 9,5%, Nasdaq, 5,9% y Nikkei 225, 3,4% . El año 2016 ha sido un año predominantemente favorable para los mercados de acciones, donde han tenido una influencia positiva dos acontecimientos políticos como el Brexit y la llegada de Trump a la Casa Blanca en los mercados de los dos países.

Los **tipos de interés** y las primas de riesgo de los activos emitidos por el sector público y privado siguieron un curso descendente durante 2016. 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 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. 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 2016 hasta el -0,4%.

Por otro lado, la **rentabilidad de la deuda pública española** a diez años se situó en promedio en el 1,44% en 2016, tras fijar los valores de 1,67 en 2015 y 1,76 en 2014. La trayectoria decreciente es clara. El diferencial frente a la deuda alemana (prima de riesgo) cerró el año 2016 en 118 puntos básicos solamente con tres de diferencia

Cuadro 24

Evolución de los índices bursátiles internacionales 2010-2016

ÍNDICES	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ibex-35 (Madrid)	-17,4%	-13,1%	-4,7%	21,4%	3,7%	-7,2%	-2,01%
Dax 30 (Francfort)	16,1%	-14,7%	29,1%	25,5%	2,7%	9,6%	3,6%
Eurostoxx-50 (Euro)	-6,8%	-17,1%	13,8%	17,9%	1,2%	3,8%	0,7%
FTSE MIB (Milán)	-13,2%	-25,2%	7,8%	16,6%	0,2%	12,7%	-10,2%
CAC-40 (París)	-3,3%	-17,0%	15,2%	18,0%	-0,5%	8,5%	4,8%
FTSE-100 (Londres)	9,0%	-5,6%	5,8%	14,4%	-2,7%	-4,9%	14,4%
Nasdaq (EE.UU.)	16,9%	-1,8%	16,8%	35,0%	17,9%	8,4%	5,9%
S&P 500 (EE.UU.)	13,1%	-0,3%	11,8%	31,5%	11,4%	-0,7%	9,5%
Dow Jones (EE.UU.)	11,0%	5,5%	7,3%	26,5%	7,5%	-2,2%	13,4%
Sensex (India)	17,4%	-24,6%	25,7%	9,0%	29,9%	-4,9%	-5,15
Nikkei 225 (Japón)	-3,0%	-17,3%	22,9%	56,7%	7,1%	9,1%	3,4%
Hang Seng (Hong Kong)	5,3%	-20,0%	22,9%	2,9%	1,3%	-7,2%	10,71%
Bovespa (Brasil)	1,0%	-18,1%	7,4%	-15,5%	-2,9%	-13,3%	38,9%

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

de cómo cerro en 2015. Ello da una idea de la estabilidad con la que se movió este indicador en torno a los 100 puntos básicos.

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). Con respecto al dólar, el euro comenzó en enero a 1,16 y cerró en diciembre a 1,09. Estos valores fueron con respecto al Yen de 137,47 y 132,36 en enero y diciembre, respectivamente, y para la libra del 0,77 y 0,72. La trayectoria fue estable durante la mayor parte del año 2016, con cierta tendencia a la baja respecto al nivel de 2015, lo cual ha beneficiado las exportaciones de Aragón. En concreto, la media

del año fue de 1,10 dólares por euro, con un mínimo de 1,035 y un máximo de 1,16 en las medias mensuales. Los mayores valores se produjeron entre marzo y septiembre.

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 en 2015 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 2016 solo se mantienen dos y el número de oficinas se ha reducido en un 37,3% (más de un tercio), pasando de cerca de 45.662 a 28.643 en diciembre de 2016. Respecto al mismo mes del año anterior el decrecimiento ha sido de un -7,37% sobre el número de oficinas en diciembre de 2015 de 30.921. En términos de empleo las entidades financieras han reducido un 30% el número de trabajadores entre 2008 y 2015, 81.575 empleados menos.

El **crédito** total concedido en la economía aragonesa volvió a reducirse en el año 2016 y también disminuyeron los depósitos bancarios. Se concedieron créditos por valor de 34.615 millones de euros (1.280 millones de euros menos que en 2015), lo que implica una caída del 3,57%, prácticamente la misma contracción experimentada por el crédito el año anterior (3,58%). A nivel nacional el valor del crédito fue de 1323,9 miles de millones, lo que supuso también una contracción del 4,77%. Por provincias, la concesión de créditos cayó por encima de la media en Zaragoza, un 3,843%, donde se concedieron 1.128 millones menos que en 2015. En Teruel, -2% con 43,4 millones menos. Huesca es la provincia donde menos ha caído el crédito, -1,63% en Zaragoza con 74,8 millones menos. En el año 2016 hay que destacar, sin embargo, que la intensidad del descenso no se ha moderado, solamente se ha mantenido.

Disminuyó tanto el crédito otorgado al sector público como al privado, si bien relativamente más al público a diferencia del año 2015 en el que el crédito concedido al sector público aumentó. Se concedieron 2.777 millones de euros, un 3,57% menos que en 2015, lo que supone un descenso de 165,68 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 2016 a 31.837 millones. Se redujo en 1.114,8 millones de euros respecto a 2015, un 3,38%, aproximadamente la misma tasa de reducción que el año anterior. En España el crédito al sector público disminuyó a un ritmo menor que en Aragón, -1,98%, mientras que el concedido al sector privado lo hizo con una intensidad mayor, -4,97%. Por provincias, en Huesca y Teruel fue mucho mayor la contracción del crédito al sector público que al privado, mientras que en el caso de Zaragoza fue parecida, ya que la disponibilidad de crédito al sector público disminuyó un 4,01% (-14% en Huesca y -24% en Teruel), y al sector privado se contrajo un 3,82% (-1,38% en Huesca y -1,53% en Teruel).

En 2016 se produjo también una caída del **ahorro en depósitos bancarios**, al igual que había ocurrido en 2015. Los depósitos crecieron en 2013 pero cayeron un 1,06% en 2014 y un 3,29% en 2015. En 2016 también cayó un 3%, lo que supuso un ahorro captado por las entidades de crédito de 33.044 millones de euros. A nivel nacional esta caída fue mucho menor, -0,87%, tras haber crecido en 2014 un 1%. En la única provincia donde cayeron los depósitos fue Zaragoza, -4,25. Por el contrario, aumentaron en Teruel el 0,3% y en Huesca el 1,33%. 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 retroceso del -15,17% durante el año 2016, debido exclusivamente al descenso de los depósitos del sector público en Zaragoza (-20,88%), porque se aumentaron tanto en Huesca (3,19%) como en Teruel (6,32%). El promedio anual ascendió a 817 millones de euros, 146 millones menos que el año anterior. La tasa de su caída a nivel nacional fue mayor, -17,64%.

Los depósitos privados disminuyeron un 3,4% en Aragón y un 0,45% en España. Los depósitos privados descendieron en las tres provincias y a un ritmo mayor que en 2014: -3,7 en Zaragoza, -2,65 en Huesca y -2,02% en Teruel. En cuanto al tipo de depósito captado, el 50,1% de los privados fueron depósitos a plazo, 16.602 millones. Éstos cayeron un 18% (un 15,1% a nivel nacional). Los depósitos a la vista ascendieron a 10.459 millones, el 31,6% del total y un 33,5% más que el año anterior (18,3% a nivel nacional). Los depósitos de ahorro cayeron en Aragón un 2,4% y crecieron sin embargo a nivel nacional un 13,3%.

El INE ofrece información 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 2016 se constituyeron 12.886 hipotecas en Aragón por un importe medio de 110.832 euros. Aumentó el número de hipotecas (16,12%) y disminuyó el importe global concedido (-3,32%), por lo que el importe medio por hipoteca descendió un 16,75%. A nivel nacional el número de hipotecas concedidas creció un 7,3% y el volumen concedido aumentó un 9,1%, por lo que el importe medio por hipoteca, que ascendió a 133.746 euros, experimentó un ligero incremento del 1,02%.

En Zaragoza se firmaron en 2016 el 73,92% de las hipotecas de Aragón, en Huesca el 19,55% y en Teruel el 6,53% restante. El número de hipotecas aumentó solamente en Zaragoza, un 26,2%. Teruel es la provincia donde más han decrecido, un 18,48% (en 2015 crecieron un 23,1%), y se firmaron 838, 190 menos que en 2015. En Huesca, el número de hipotecas concedidas cayó un 1,72%, con un descenso del volumen de crédito del 12,2% y una reducción del importe medio por hipoteca del 10,66% que ha descendido a 87.769 euros. En Zaragoza el número de hipotecas constituidas ascendió a 9.485.

3.5 Precios y costes de las empresas

La evolución del **IPC** durante 2016 reflejó el final descenso de los precios en la economía española y en la economía mundial en general. Si bien la tasa media de variación interanual acabó siendo negativa, finalizó el año con un valor claramente positivo. Comenzó el año en el -0,3% y en julio estaba aún en el -0,6% tras alcanzar en más de un mes el -1%. Sin embargo, a partir de septiembre pasó a terreno negativo y acabó en diciembre en el 1,6%, igual que la tasa nacional. La razón principal fue el encarecimiento del petróleo y otras materias primas. En los dos primeros meses de 2017 llegó al 3%. Todo parece indicar que el episodio de descenso de los precios más intenso que se ha vivido en la economía aragonesa y española ha llegado a su fin. En Aragón la tasa promedio anual del **Índice de Precios al Consumo (IPC)** quedó en el -0,3%, -0,2% 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 -0,3% en Huesca, -0,3% en Teruel y -0,2% en Zaragoza.

La **inflación subyacente**, que elimina del índice general los alimentos no elaborados y los productos energéticos, siguió una trayectoria diferente al índice general de precios al consumo, con caídas más intensas a lo largo del año. Fue en todos los meses positiva, en promedio 0,7%, bien distinta de la tasa media anual del índice general, y los promedios trimestrales se movieron entre el 1,0% (primer trimestre) y el 0,5%

(segundo trimestre), lo que deja clara la tendencia 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 dos décimas por debajo de la aragonesa, en el 0,6%.

Según los datos de Eurostat, el **IPC armonizado** en la Unión Europea experimentó un aumento en 2016 hasta el 0,3% desde el 0,0% que alcanzó en 2015. Se sigue produciendo una desviación significativa respecto al objetivo de largo plazo marcado por el BCE, situado en el 2,0%. En España el IPC armonizado se situó en el -0,3%, seis décimas por debajo de la tasa de la zona euro.

En Aragón las mayores caídas promedio de los precios se dieron en Vivienda, -5,2%, Ocio y cultura, -1,6% y Transportes, -1,1%. Crecieron los precios en Comunicaciones, 2,6%, Otros bienes y servicios, 1,6%, Alimentos y bebidas no alcohólicas, 1,4%,

Cuadro 25

Índice de Precios de Consumo (IPC). Aragón y España 2014-2016 (Medias anuales, base 2016)

	Aragón			España		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016
Índice general	-0,3	-0,7	-0,3	-0,2	-0,5	-0,2
Alimentos y bebidas no alcohólicas	-0,5	0,8	1,4	-0,3	1,2	1,4
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,2	1,3	0,4	1,4	1,4	0,5
Vestido y calzado	0,1	0,4	0,7	0,1	0,3	0,6
Vivienda	1,0	-3,1	-5,2	1,3	-2,1	-4,2
Menaje	-0,2	0,1	0,4	-0,5	-0,2	0,2
Medicina	-0,1	0,1	0,7	0,1	0,1	-0,2
Transporte	-0,9	-4,3	-1,1	-0,9	-4,5	-2,0
Comunicaciones	-6,1	-1,8	2,6	-6,1	-1,8	2,6
Ocio y cultura	-1,7	-0,9	-1,6	-1,4	-0,4	-0,9
Enseñanza	1,5	1,6	1,0	1,8	1,1	0,6
Hoteles, cafés y restaurantes	0,1	0,8	1,0	0,5	0,8	1,1
Otros bienes y servicios	0,8	1,5	1,6	1,0	1,6	1,6

Fuente: INE

Enseñanza, 1%, Hoteles, cafés y restaurantes, 1%, Vestido y calzado, 0,7%, Bebidas alcohólicas y tabaco, 0,4%, Menaje, 0,4% y Medicina, 0,4%.

Tras llegar el **precio del barril de petróleo Brent** a mínimos en el año 2015 que no se veían desde el año 2004 (el precio osciló entre los 63,76 dólares de junio hasta los 37,98 a los que cerró el año en diciembre), el valor promedio durante del año 2016 fue de 43,31\$ (52,15\$ en 2015 y 99,40\$ en 2014), lo que implica una caída del 16,95% respecto al año anterior. Este comportamiento de los precios supone la continuidad del abaratamiento y de un shock muy positivo para la economía española. Es sabido que la caída se debe a cuestiones propias del sector a nivel global por la competencia entre distintas técnicas de producción (efecto del fracking) y el correspondiente aumento de la oferta, así como expectativas de disminución de la demanda. Sin embargo, en 2016 no se produjo un comportamiento homogéneo a la baja. El comportamiento fue el contrario de 2015, esto es, al alza. Su valor mínimo lo tuvo en enero (31,1\$, que supone alcanzar el mínimo desde 2004) y desde entonces no hizo otra cosa que subir hasta junio (47,8\$). Pero en ese momento aún era menor que un año antes (60,53\$). Es en la segunda parte del año cuando se pasa a valores superiores al mismo mes del año anterior: en diciembre 53,1\$ frente a 37,98\$ (casi un 40% de incremento). Ello supuso la generación de una gran incertidumbre de cara a 2017 sobre la continuidad y el alcance del repunte.

El **Índice de Precios Industriales** (IPRI), considerado un indicador adelantado de los niveles de inflación a medio plazo, reflejó también la tendencia hacia la moderación en precios, registrando una disminución del 1,6% en media anual en Aragón, bastante superior a la registrada en 2015, -0,3%, y menor que la experimentada a nivel nacional, -3,1% (-2,1% en 2015). El IPRI de bienes de consumo experimentó un aumento del 1,4%, después de haber crecido un 0,2% en 2015. A nivel nacional ha crecido un 1,2%. Los precios de los bienes de consumo duradero crecen un 1,4% a nivel regional y un 1,2% el nacional, mientras que en los no duraderos los precios experimentan un aumento del 0,1% en Aragón (crecen un 0,2% a nivel nacional). También aumentó el IPRI de bienes de equipo un 0,2% (en España un 0,6%) mientras que los bienes intermedios caen un 2% (un 1,5% en España). El índice que más cayó en Aragón fue el IPRI de energía, que disminuyó un 8,1% (-10,8% en España), por la caída en los precios del petróleo durante los dos primeros tercios del año 2016.

Al igual que en 2014 y en 2015, el **Índice de Precios Hoteleros** volvió a crecer en 2016 tanto en Aragón como en España, tras años disminuyendo. En Aragón los precios aumentaron un 2,3%. El índice comenzó el año en tasas ya positivas, creciendo más en semana santa y a partir del verano. Los valores más altos se registran en marzo y octubre, siendo altos a partir de agosto. Por tanto, el comportamiento anual de los precios sigue el perfil de la demanda, creciendo en los meses que es alta y

Cuadro 26

Principales indicadores de precios. Aragón 2014-2016 (tasas de variación, %)

	2014	2015	2016	2016			
				TI	TII	TIII	TIV
Precios y salarios							
Índice Precios de Consumo	-0,3	-0,7	-0,3	-0,6	-1,1	-0,3	1,0
Inflación subyacente	-0,3	-1,2	0,7	1,0	0,5	0,6	0,7
Índice Precios Industriales	-1,2	-0,3	-1,6	-2,2	-3,0	-1,9	0,6
Coste laboral por hora efectiva	0,1	1,3	-2,1	1,0	-4,0	-2,7	-2,3

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

moderándose en los que es baja. A nivel nacional el crecimiento fue del 5,4%, más que en Aragón nuevamente como en 2015, a pesar de que en este último caso habían caído más previamente.

Según la **Encuesta Anual de Coste Laboral**, el coste anual por trabajador en 2016 ascendió en Aragón a 28.976,13 29.812,68 euros, lo que supone una disminución del 2,8% respecto al año anterior. Los sueldos y salarios de los trabajadores cayeron un 1,93%, cayeron también las cotizaciones obligatorias (-1,8%), las prestaciones sociales directas (-37,46%), las indemnizaciones por despido (-50,89%), los gastos de carácter social (-23,24%), el resto de los costes (-40,02%) y los gastos en formación profesional (-1,3%). Por el contrario aumentan las cotizaciones voluntarias (9,19%) y los gastos de transporte (2,71%).

A nivel nacional el coste laboral bruto es 1.552,7 euros superior al de Aragón, a pesar de que cayó un 1,1% respecto al año anterior, ampliándose el diferencial. El coste salarial por hora efectiva también es superior a nivel nacional, 14,76 euros frente a 14,26 en Aragón.

La Industria, con un coste total neto por trabajador de 35.457,09 35.315,96 euros durante 2016, fue el sector económico con mayores costes laborales y creció un 0,4% durante el año. En el sector servicios, con un coste de 27.074,18 euros, se produjo un descenso del 3,4% respecto al año anterior. El sector de la Construcción fue el único que presentó un práctico mantenimiento del coste neto del 2,4%, alcanzando un coste total neto de 29.734 euros.

Por comunidades autónomas, los costes laborales más elevados en 2016 se dan en Comunidad de Madrid y País Vasco y los menores en Extremadura y Canarias. En cuanto a la variación respecto a 2015, hay casi tantas comunidades con disminución

Cuadro 27

Composición del coste laboral por sector de actividad. Aragón 2016

	Total sectores	Industria	Construcción	Servicios
Coste total bruto	28.976,13	35.457,09	29.733,29	27.074,18
Sueldos y salarios	21.529,19	26.093,26	21.057,81	20.241,01
Cotizaciones obligatorias	6.839,55	8.447,70	7.896,75	6.304,08
Cotizaciones voluntarias	134,89	206,67	112,48	116,33
Prestaciones sociales directas	103,52	216,56	11,40	78,37
Indemnizaciones por despido	138,03	192,63	295,50	111,81
Gastos en formación profesional	58,27	113,24	55,67	43,02
Gastos en transporte	26,53	116,12	12,40	2,38
Gastos de carácter social	13,08	32,75	0,89	8,43
Resto de costes	133,07	38,16	290,39	168,75
Subvenciones y deducciones	172,61	219,87	187,12	158,27
Coste total neto	28.803,52	35.237,22	29.546,17	26.915,91

Fuente: INE

de coste que con aumento. Estas comunidades son ocho: La Rioja, -2,50%, Aragón, -2,32%, Madrid, -1,54%, Galicia, -0,16%, País Vasco, -0,63%, Baleares, -0,56%, Andalucía, -0,91%, Canarias, -0,58%. Con aumentos hay nueve: Navarra, 0,22%, Murcia, 1,29%, Extremadura, 0,11%, Valencia, 0,84%, Cataluña, 0,06%, Castilla-La Mancha, 0,46%, Castilla-León, 0,65%, Cantabria, 3,88% y Asturias, 2,94%.

La variación salarial pactada en convenios se sitúa en tasas del 1,06% en Aragón y del 1,03% a nivel nacional. El incremento medio para los convenios de ámbito empresarial es 1,04% en Aragón y 0,83% a nivel nacional. El salario mínimo interprofesional se fijó en 655,2 euros, un incremento del 1% respecto a 2015.

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 incluyó otro sobre la productividad entre 2000 y 2013. Ambos monográficos pretendían lograr dos cometidos: llevar a cabo un análisis

Cuadro 28

Coste laboral. España y CCAA. Año 2016

	Coste neto		Sueldos y salarios		Coste no salarial ²	
	Euros	Tasa ³	Euros	Tasa ³	Euros	Tasa ³
TOTAL	30.528,20	-0,38%	22.771,03	-0,35%	7.793,30	-0,46%
Andalucía	27.658,48	-0,91%	20.389,56	-1,24%	7.266,00	0,04%
Aragón	28.976,13	-2,32%	21.529,19	-1,93%	7.709,00	-3,40%
Asturias, Principado de	30.903,11	2,94%	23.195,48	3,22%	7.550,00	2,09%
Baleares, Illes	28.643,74	-0,56%	21.117,91	-1,30%	7.408,60	1,58%
Canarias	25.941,52	-0,58%	19.081,66	-1,26%	6.769,00	1,34%
Cantabria	29.100,58	3,88%	21.680,05	4,02%	7.172,30	3,46%
Castilla y León	27.940,50	0,65%	20.625,98	0,07%	7.147,50	2,34%
Castilla - La Mancha	27.030,69	0,46%	20.048,85	0,53%	6.964,60	0,25%
Cataluña	32.328,12	0,06%	24.211,16	-0,05%	8.087,20	0,37%
Comunidad Valenciana	27.158,57	0,84%	20.209,34	1,05%	6.930,90	0,26%
Extremadura	25.207,58	0,11%	18.702,84	-0,42%	6.398,20	1,67%
Galicia	26.907,00	-0,16%	19.859,60	0,32%	7.154,10	-1,49%
Madrid, Comunidad de	36.165,94	-1,54%	27.302,70	-1,14%	9.114,20	-2,75%
Murcia, Región de	27.732,68	1,29%	20.688,46	1,49%	6.995,60	0,70%
Navarra, Comunidad Foral de	31.923,7	-0,8%	23.698,0	-0,1%	8.225,7	-2,6%
País Vasco	35.768,0	-0,8%	26.765,2	-0,3%	9.002,8	-2,1%
Rioja, La	28.820,5	1,7%	21.388,3	2,0%	7.432,2	0,8%

- 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

de la repercusión de la crisis sobre estos dos indicadores de la salud de la economía y establecer una metodología de elaboración anual de los índices como parte de informes anuales posteriores. El objetivo final era poner los medios que permitiesen recoger sistemáticamente la información sobre estos dos aspectos que resultan claves para conocer si la recuperación 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 dos informes anteriores y a partir de entonces se va a hacer sistemáticamente en todos los informes posteriores como el presente **Informe Económico de Aragón 2016**.

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 unas 45.000 empresas con sede en Aragón, aunque el número varía de un año a otro. Aproximadamente un 10% de estas empresas están localizadas en la provincia de Teruel, un 17% en Huesca y el 73% restante en Zaragoza. Esta última provincia cuenta en promedio con el 85% del valor añadido y el 80% del empleo. Huesca tiene el 10% del valor añadido y una proporción algo menor del empleo, el 13,5%, mientras que Teruel concentra el 5% del valor añadido y el 6,5% de los trabajadores.

Los datos más reciente de rentabilidad y productividad que se incorporan en este informe corresponden al año 2015, 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 con anterioridad, 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 2015 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.

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 2015 son los que aparecen en el cuadro 29, que contiene también la información para los años 2013 y 2014. Se comentan a continuación las rentabilidades agregadas de las provincias y de la comunidad autónoma, mientras que en el apartado siguiente se describe la evolución de las rentabilidades de los diferentes sectores económicos tanto en las tres provincias como en Aragón.

Como se puede observar, la rentabilidad media de las empresas aragonesas fue del 2,27 % en el año 2015, lo que significa que se ha seguido recuperando desde el año 2014 en el que, por fin, volvió a alcanzar un valor positivo del 0,85%. 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 2014, lo cual significa que la recuperación está proporcionando oxígeno suficiente a las empresas para su continuidad. Zaragoza sigue siendo la provincia con la más alta rentabilidad (2,38%), seguida de Huesca (1,75%). La provincia que menor rentabilidad consigue es Teruel con el 1,31%. La mejora respecto al año 2014 es notable en todos los casos, creciendo proporcionalmente más en Huesca, seguida de Teruel y quedando en último lugar Zaragoza. En términos absolutos la mejora es mayor en Zaragoza (1,4 puntos porcentuales), seguida de Huesca (1,26 puntos porcentuales) y quedando Teruel en último lugar (1,4 puntos porcentuales). Los niveles alcanzados empiezan a estar cerca de los que serían satisfactorios desde el punto de vista de la tendencia de largo plazo.

Cuadro 29

Tasa de rentabilidad media(*) 2013-2015 (%)

	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

(*) Ponderada por el activo

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 entre esos dos años, ya que aumentó la rentabilidad en 2,69 puntos porcentuales. Finalmente, Teruel mejoró 1,16 puntos. Ambas provincias pasaron de rentabilidad negativa a positiva en 2014.

Por lo que respecta a la productividad, se puede ver en el cuadro 30 que el comportamiento en el año 2015 ha mejorado en general respecto al año 2014, que supuso un giro radical respecto a los años anteriores. En este caso la evolución es mucho más suave y sostenible, si bien no en todas las provincias se experimentan mejoras. En el año 2015 la productividad media de Aragón (a precios constantes del año 2000) experimenta un crecimiento del 2,29% al pasar de 32,38 a 33,12 miles de euros (54,78% en 2014). A pesar de estos incrementos, todavía está a precios constantes por debajo del valor que tenía en 2006 de algo más de 35.000 euros.

Cuando se pasa al análisis de lo ocurrido con la productividad en las tres provincias la conclusión no es homogénea. Mientras Zaragoza experimenta una clara mejora en 2015 del 3,09% no ocurre lo mismo con Huesca (-6,23%) y Teruel (-1,03%). Luego podemos concluir que la mejora en la productividad de Aragón que se deduce del comportamiento de las empresas de la muestra se debe exclusivamente a las empresas de Zaragoza, siendo el comportamiento de Huesca el más negativo. Ello 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 Huesca y Teruel. Zaragoza sí que pasaría esta prueba de la sostenibilidad. Parece que algo puede estar ocurriendo en el caso de Huesca y Teruel. Es algo que hay que dejar apuntado porque puede ser una explicación de dificultades que pueden estar encontrando las empresas de estas dos provincias y que se debería de reflejar en el comportamiento de Aragón en relación con el resto de España..

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 2015 indica una sana recuperación, si bien se presenta el problema de la productividad en el caso de las dos provincias más pequeñas. 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 que permita situar los valores anteriores en la trayectoria que describe su evolución durante la crisis. El significado del comportamiento para ambos indicadores en 2015 se puede valorar mejor a la vista del gráfico 7. En dicho

Cuadro 30

Productividad

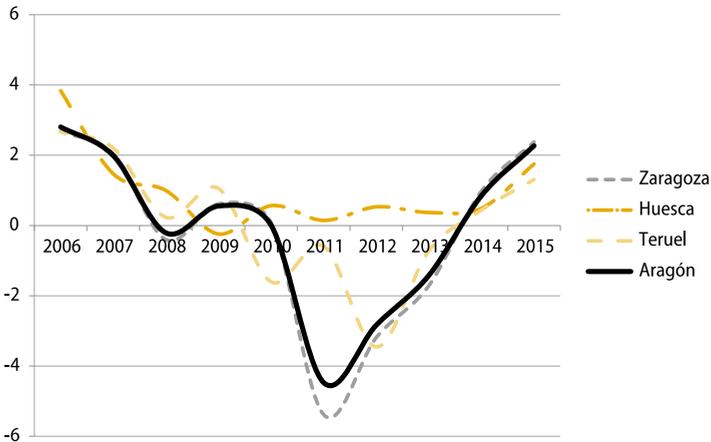
	Miles de euros corrientes				Miles de euros año 2000			
	Aragón	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón	Huesca	Teruel	Zaragoza
2013	29,70	36,23	35,62	26,22	20,92	25,51	25,08	18,46
2014	45,80	39,98	41,32	47,19	32,38	28,26	29,21	33,36
2015	47,47	41,44	37,98	49,29	33,12	26,50	28,91	34,39

(*) Ponderada por el nº de empleados

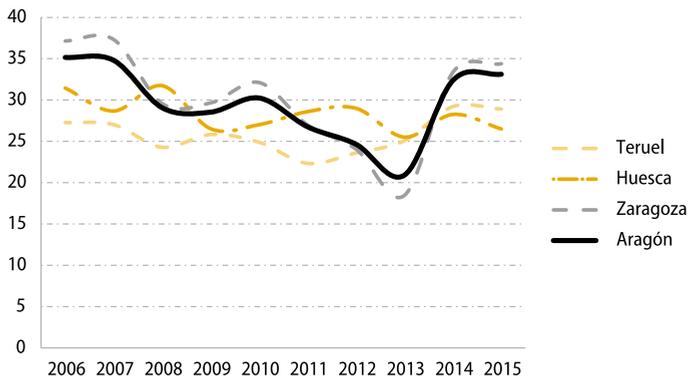
Gráfico 7

Rentabilidad y productividad media en Aragón y sus provincias 2006-2015

Rentabilidad 2006-2015 (%)



Productividad (miles de euros año 2000)



Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

gráfico se puede ver el paralelismo de la evolución de los dos indicadores en el periodo 2006-2015 y que la perspectiva proporcionada resulta enormemente elocuente tanto del difícil periodo por el que ha pasado la economía aragonesa durante la crisis como de la importancia de lo ocurrido en 2014 y 2015 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 2015 continúa revelando una mejora generalizada en la rentabilidad, pero no en la productividad, que sólo mejora en Zaragoza. Casualmente, la única provincia en la que se supera el valor de la productividad que se daba en 2006 es Teruel.

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 2015 siguen mejorando las rentabilidades, pero se puede observar que no alcanzan a tener los valores del año 2006.

Los efectos de la crisis sobre la productividad han sido aún más serios. Tampoco se ha recuperado el nivel de 2006, excepto en Teruel. Pero los efectos han sido más

Cuadro 31
Rentabilidad por sectores. Año 2015 (%)

SECTOR	Aragón	Huesca	Teruel	Zara.
1 Agricultura, silvicultura y pesca	1,17	1,65	0,70	0,90
2 Industrias extractivas	4,72	3,68	1,97	5,03
3 Industria de la alimentación, bebidas y tabaco	2,72	1,50	1,74	3,90
4 Industria textil, confección ,cuero y calzado	2,44	0,01	1,42	2,85
5 Industria de la madera , corcho, papel y artes gráficas	5,17	2,84	0,07	5,30
6 Coquerías, refino de petróleo, industria química, y farmacéutica	4,26	5,39	4,16	4,06
7 Fabricación de caucho, plástico y otros productos de minerales no metálicos	4,12	0,13	11,74	2,63
8 Metalurgia y fabricación de productos metálicos	-0,01	-0,47	1,17	-0,16
9 Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos, material eléctrico, maquinaria y equipo	7,56	4,54	3,97	7,72
10 Fabricación de material de transporte	13,70	3,73	-0,28	13,82
11 Fabricación de muebles, otras industrias, reparación de material y equipo	2,40	3,63	4,63	2,27
12 Suministro de energía eléctrica, gas, saneamiento y residuos	1,75	1,50	3,13	1,73
13 Construcción	-2,53	0,25	-2,61	-2,85
14 Comercio	3,15	2,97	1,98	3,29
15 Transporte y almacenamiento	3,79	5,71	4,54	3,53
16 Hostelería	-1,53	-1,90	-4,76	-0,47
17 Información y comunicaciones	2,66	-10,90	-4,83	3,59
18 Actividades financieras y de seguros	1,59	4,67	2,76	1,55
19 Actividades inmobiliarias	-0,26	0,84	-0,57	-0,36
20 Actividades profesionales y administrativas y servicios auxiliares	1,29	1,08	2,99	1,24
21 Educación	1,75	0,69	-2,22	1,95
22 Actividades sanitarias y de servicios sociales	5,01	5,51	3,55	4,99
23 Actividades artísticas, de entretenimiento, de reparación y otros servicios	-2,89	1,75	1,31	-3,64
Total	2,27	1,75	1,31	2,38

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

Cuadro 32 A

Productividad por sectores. Año 2015 (Miles de euros corrientes)

	SECTOR	Aragón	Huesca	Teruel	Zara.
1	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	37,43	39,59	46,57	33,76
2	Industrias extractivas	88,16	40,80	53,41	107,40
3	Industria de la alimentación, fabricación de bebidas e industria del tabaco	52,88	43,80	55,89	53,78
4	Industria textil, confección de prendas de vestir e industria del cuero y del calzado	29,41	27,28	30,99	29,31
5	Industria de la madera y del corcho, industria del papel y artes gráficas	106,79	34,74	46,05	118,93
6	Coquerías y refino de petróleo, industria química, fabricación de productos farmacéuticos	73,51	87,32	62,93	74,74
7	Fabricación de productos de caucho y plásticos y de otros productos minerales no metálicos	46,03	39,23	38,72	48,87
8	Metalurgia y fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	40,57	51,74	35,88	39,68
9	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos, fabricación de material y equipo eléctrico, fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.	62,74	26,79	52,95	63,68
10	Fabricación de material de transporte	78,82	21,93	37,89	79,86
11	Fabricación de muebles, otras industrias manufactureras y reparación e instalación de maquinaria y equipo	41,82	42,27	36,87	42,13
12	Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado, suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	105,65	58,37	62,82	115,34
13	Construcción	30,97	28,66	35,15	30,07
14	Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos de motor y motocicletas	41,61	34,07	39,14	42,90
15	Transporte y almacenamiento	50,71	52,93	48,35	50,90
16	Hostelería	26,28	21,05	26,91	26,64
17	Información y comunicaciones	39,55	26,14	23,76	41,57
18	Actividades financieras y de seguros	229,39	55,09	89,05	252,38
19	Actividades inmobiliarias	73,02	37,13	82,80	73,68
20	Actividades profesionales, científicas y técnicas, actividades administrativas y servicios auxiliares	34,33	34,09	37,11	34,03
21	Educación	22,17	21,85	27,00	21,76
22	Actividades sanitarias y de servicios sociales	27,47	25,25	28,08	27,46
23	Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento, reparación de artículos de uso doméstico y otros servicios	31,63	37,98	41,44	29,44
Total economía		47,47	41,44	37,98	49,29

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

Cuadro 32 B

Productividad por sectores. Año 2015 (Miles de euros año 2000)

SECTOR	Aragón	Huesca	Teruel	Zara.
1 Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	26,12	27,62	32,50	23,55
2 Industrias extractivas	61,51	28,47	37,27	74,94
3 Industria de la alimentación, fabricación de bebidas e industria del tabaco	36,90	30,56	39,00	37,53
4 Industria textil, confección de prendas de vestir e industria del cuero y del calzado	20,52	19,04	21,63	20,45
5 Industria de la madera y del corcho, industria del papel y artes gráficas	74,51	24,24	32,13	82,98
6 Coquerías y refino de petróleo, industria química, fabricación de productos farmacéuticos	51,29	60,93	43,91	52,15
7 Fabricación de productos de caucho y plásticos y de otros productos minerales no metálicos	32,12	27,37	27,02	34,10
8 Metalurgia y fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	28,31	36,10	25,03	27,69
9 Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos, fabricación de material y equipo eléctrico, fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.	43,78	18,70	36,95	44,44
10 Fabricación de material de transporte	55,00	15,30	26,44	55,72
11 Fabricación de muebles, otras industrias manufactureras y reparación e instalación de maquinaria y equipo	29,18	29,49	25,73	29,39
12 Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado, suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	73,72	40,73	43,84	80,48
13 Construcción	21,61	20,00	24,52	20,98
14 Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos de motor y motocicletas	29,03	23,77	27,31	29,94
15 Transporte y almacenamiento	35,39	36,93	33,74	35,52
16 Hostelería	18,34	14,69	18,78	18,59
17 Información y comunicaciones	27,60	18,24	16,58	29,00
18 Actividades financieras y de seguros	160,06	38,44	62,14	176,10
19 Actividades inmobiliarias	50,95	25,91	57,78	51,41
20 Actividades profesionales, científicas y técnicas, actividades administrativas y servicios auxiliares	23,95	23,79	25,90	23,74
21 Educación	15,47	15,25	18,84	15,18
22 Actividades sanitarias y de servicios sociales	19,17	17,62	19,59	19,16
23 Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento, reparación de artículos de uso doméstico y otros servicios	22,07	26,50	28,91	20,54
Total economía	33,12	28,91	26,50	34,39

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

fuerzas. Zaragoza se ha recuperado con fuerza en 2014 y ha mantenido el ritmo en 2015.

3.6.3 Rentabilidad y productividad por sectores en 2015

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 2015 de 23 sectores en los que se divide la actividad económica.

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 azul los sectores que tienen mayor productividad que el promedio de Aragón a precios constantes que es de 33.120 euros. Son doce sectores, ocho de la industria y cuatro de los servicios. Agricultura, construcción y, sobre todo, ocho sectores de servicios son los que tienen niveles de productividad menores que el promedio de Aragón.

El sector con más productividad en 2015 sigue siendo, como en el año 2014, el de actividades financieras y de seguros, seguido de la industria de la madera, corcho, papel y artes gráficas, la industria del suministro de energía eléctrica, las industrias extractivas, la industria de fabricación de material de transporte, la industria de coque-rías, refino y productos químicos, la industria de fabricación de productos informáticos, eléctricos y electrónicos, las actividades inmobiliarias, la industria agroalimentaria y el sector de transporte y almacenamiento. Son los mismos sectores que en 2014 superaban la media de la comunidad autónoma excepto la industria del metal. Los sectores con menor nivel de productividad son la hostelería, las actividades sanitarias y servicios sociales, la educación, la industria textil, confección de prendas de vestir e industria del cuero y del calzado y la 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 2015

En este apartado se sitúan los datos de rentabilidad y productividad del año 2015 de cada uno de los sectores en trayectoria experimentada entre 2006 y 2015, entendiéndose que 2006 fue un año todavía de crecimiento y puede resultar como referencia del periodo previo al comienzo de la crisis que mostró ya síntomas 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 2015 la rentabilidad en Aragón cae por debajo del 2% alcanzado en 2014, cayendo en las tres provincias, siendo Zaragoza y Teruel las que menor nivel tiene, en torno al 1%. En Huesca la rentabilidad de la agricultura ha sido sistemáticamente superior a la de las otras dos provincias desde 2008, experimentando una clara convergencia a partir de 2014. 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.

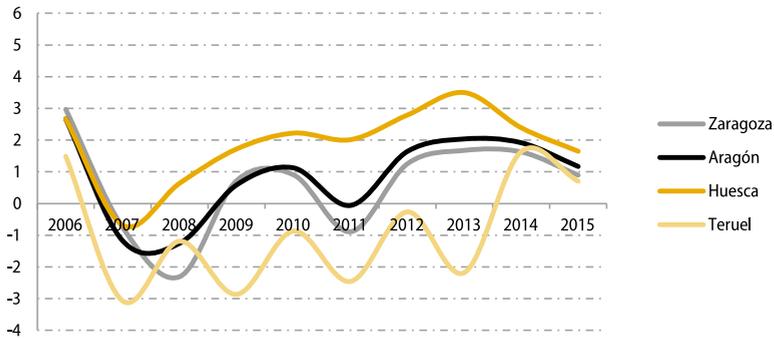
La productividad muestra un perfil similar en las tres provincias, con caídas acusadas en el año 2007 ó 2008. Aunque Huesca tiene un nivel claramente superior al de las otras dos provincias, al final converge hacia un nivel similar que se encuentra en torno a los 30.000 euros. Salvando la caída ocurrida en 2007 el valor promedio de Aragón tiene una trayectoria de crecimiento típica de una economía en situación relativamente estacionaria interrumpida precisamente en 2015 con una caída en Zaragoza que condiciona el valor promedio de Aragón. En todo caso, el nivel está claramente por debajo del global de la economía aragonesa. Sólo Huesca está por encima de los 30.000 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.

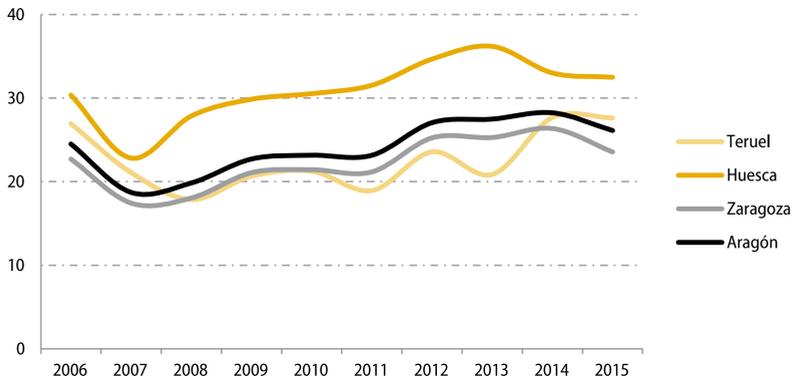
La rentabilidad se recupera claramente en 2015 en el sector de **industrias extractivas** tanto en Aragón como en dos de sus provincias, como se refleja en el gráfico 9, bajando ligeramente en Teruel. Ello no es mucho problema en Zaragoza y Teruel. En Huesca la rentabilidad ha sido negativa desde 2010 hasta 2014 y precisamente se recupera de manera notable hasta cerca del 4% en el año 2015. Sigue siendo destacable en este sector que el valor promedio para Aragón ha estado en el intervalo 2%-4% durante los años de la crisis y el nivel promedio de rentabilidad está por encima del valor de 2006.

Esa estabilidad promedio en la rentabilidad no ha permitido una evolución creciente de la productividad, ya que desde 2006 hasta 2012 la productividad promedio de Aragón ha estado 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

Gráfico 8
Agricultura, silvicultura y pesca
Rentabilidad (%)



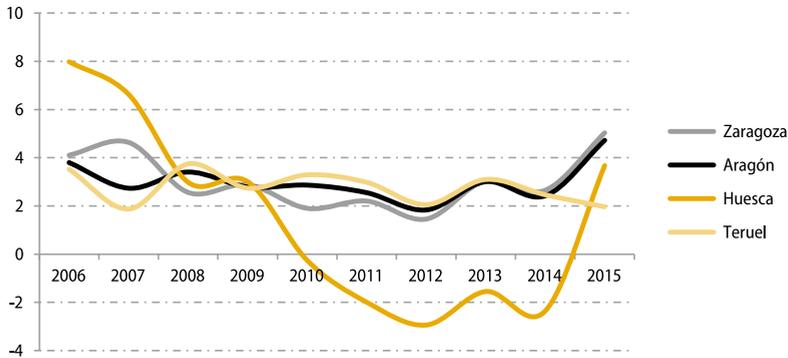
Productividad (miles de euros año 2000)



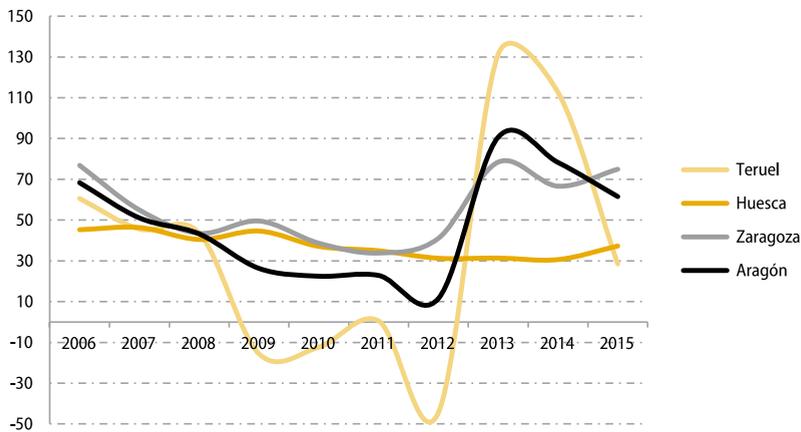
Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

se produce una reacción, muy fuerte en Teruel, que hace que se produzca un gran incremento hasta valores superiores a 100.000 euros. El sector en Huesca continúa con su tendencia decreciente hasta 2014, comenzando su recuperación en 2015. Todos estos movimientos ponen de manifiesto un sector de comportamientos muy irregulares por 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.

Gráfico 9
Industrias extractivas
Rentabilidad (%)



Productividad (miles de euros año 2000)

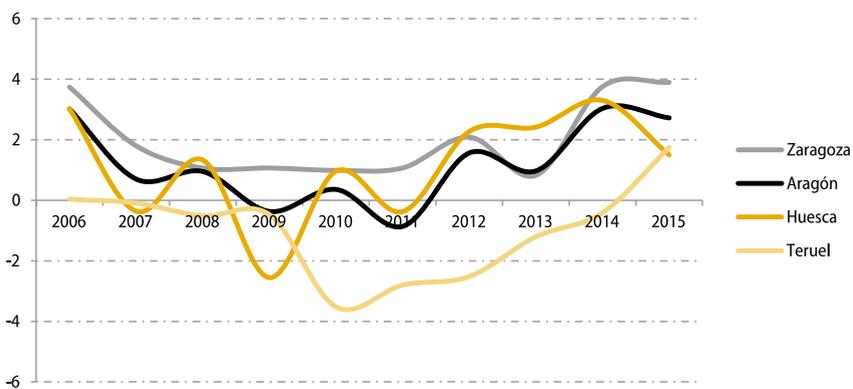


Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

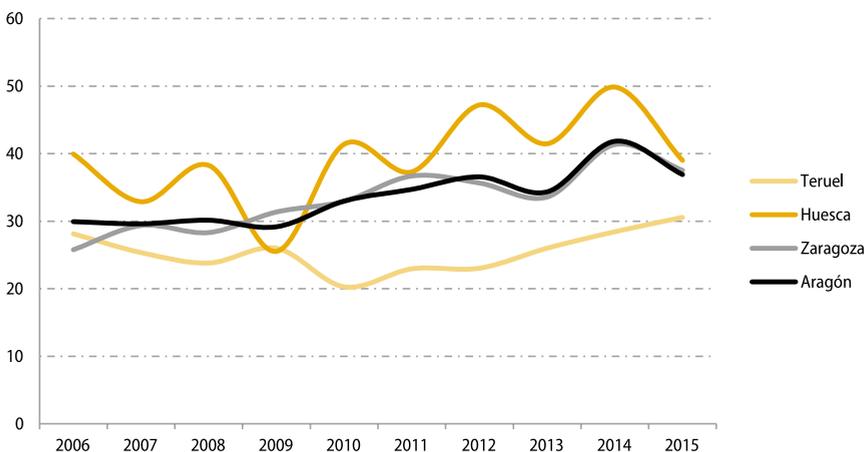
En el sector de **alimentación, bebidas y tabaco** se puede ver en el gráfico 10 que en el año 2015 la rentabilidad crece fuertemente en Teruel, alcanzando valor positivo por primera vez desde 2007. Ello es especialmente importante en esta provincia donde es un sector importante. En Zaragoza el nivel de la rentabilidad casi alcanza el 4%. Es en Huesca la única provincia en la que disminuye hasta el entorno del 1,75% que alcanza Teruel desde un valor superior al 3% que había alcanzado en 2014. Los comportamientos de las tres provincias son muy diferentes. Huesca ha tenido 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 parece que converge a un promedio en torno al tres por ciento. Este sector se caracteriza porque el comportamiento promedio de Aragón esté separado del provincial debido a que tiene un tamaño relativamente importante en las tres provincias.

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



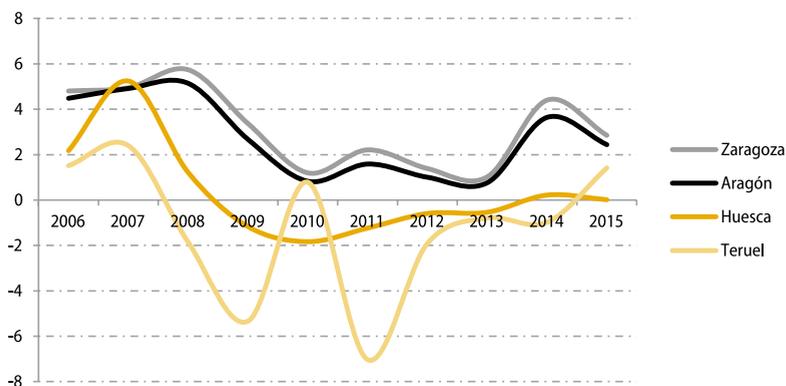
Productividad (miles de euros año 2000)



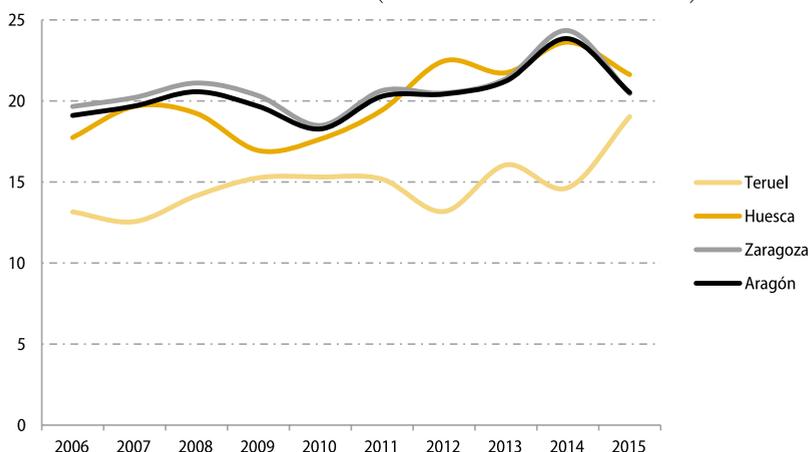
Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

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 promedio de Aragón se nota un ligero descenso en 2009, pero a partir de entonces evoluciona con una trayectoria creciente. Donde se reflejan las fluctuaciones de la rentabilidad es en Huesca, mientras en Zaragoza y Teruel su comportamiento es más estable, siendo precisamente en esta provincia 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, que en 2014 y 2015 superan el valor

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



Productividad (miles de euros año 2000)



Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

promedio global de Aragón. En 2015 la productividad cae ligeramente en Huesca y Zaragoza pero crece en Teruel, poniendo nuevamente de manifiesto la vinculación entre la rentabilidad y la productividad que pasa a valores positivos en dicha provincia.

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 2015 logra resultados promedio claramente positivos para Aragón (superiores al 2%) gracias a Zaragoza, a pesar de que su nivel disminuye en dicho año. Huesca sigue evitando las pérdidas, como en 2014, aunque su rentabilidad es mínima. El dato de Aragón ha estado siempre en valores positivos durante la crisis por Zaragoza, aunque con tendencia decreciente hasta 2013, con una gran recuperación en 2014 que modera en 2015. Teruel obtiene por primera vez desde 2007 un resultado claramente positivo, cercano al 2%. Puede decirse que en 2015 el sector completo aparece como un sector sano.

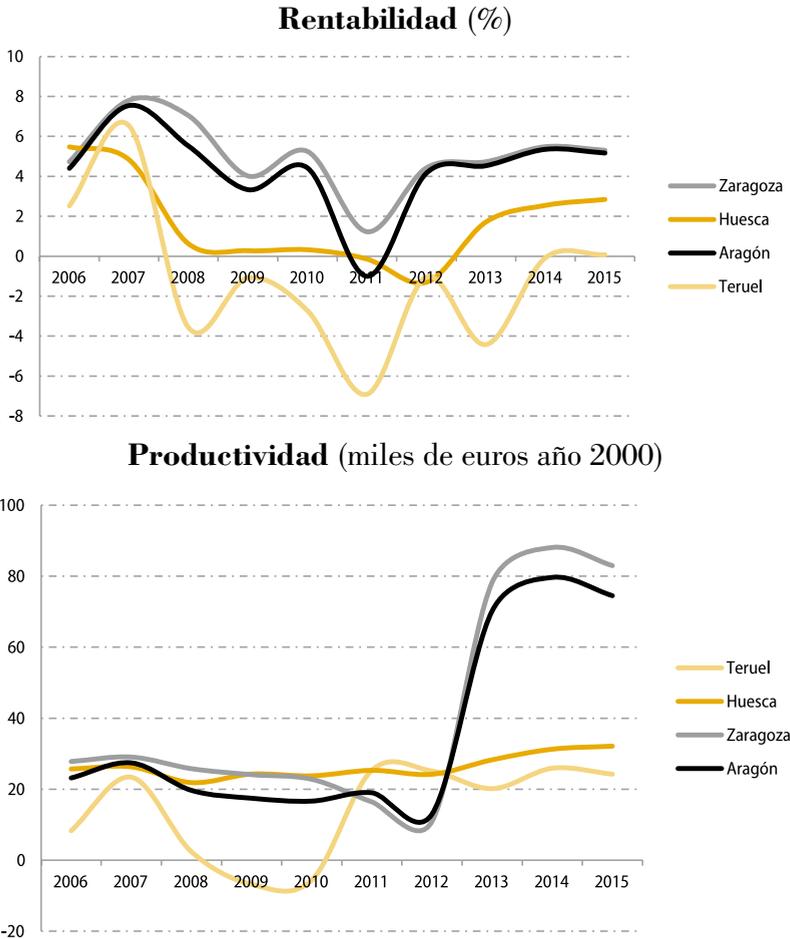
La productividad del sector tiene un perfil muy similar en las tres provincias, con niveles muy parecidos en Zaragoza y Huesca, siendo diferentes y bastante más bajos en Teruel. Sin embargo, se aprecia una clara recuperación en dicha provincia en el año 2015. La productividad en Aragón crece claramente entre 2010 y 2014 para sufrir una caída en 2015. Aunque la crisis no provocó finalmente una disminución de la productividad, sí que tuvo un efecto negativo en 2009 y 2010. 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. Se observa convergencia hacia los veinte mil euros.

La **industria de la madera, corcho, papel y artes gráficas** según el gráfico 12 ha mantenido en el año 2015 el alto nivel alcanzado en 2014 por la rentabilidad promedio de Aragón, por encima del 5%, con las tres provincias en valores positivos y sin vuela a pérdidas en el caso Teruel, aunque en un nivel mínimo. Salvo en el año 2011 que experimentó pérdidas, el sector se ha mantenido predominantemente en valores superiores al 4%. La situación global desde 2012 es de estabilidad.

De nuevo es Teruel la provincia con un comportamiento más irregular en lo que respecta a productividad en el sector, como corresponde a la difícil trayectoria de la rentabilidad. 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 70.000 €, que todavía incrementa en 2014 y modera en 2015. Esto ocurre sin que haya una evolución espectacular de la rentabilidad, aunque sí un nivel muy aceptable que se acerca al 6%. La importancia de algunas empresas del sector del papel está

Gráfico 12

Industria de la madera, corcho, papel y artes gráficas



Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

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 en 2014 es bueno en ambos casos, mejora en Huesca e 2015 y baja ligeramente en Teruel para quedar en el entorno 20.000 €-30.000 €. Los periodos en los que coinciden rentabilidades negativas con productividades negativas revelan un exceso de empleo para la situación de las empresas, mientras que rentabilidad negativa con productividad positiva ocurre cuando se ha producido una disminución importante de empleo.

En el sector de **coquerías, refino, químicas y farmacéuticas** se puede ver en el gráfico 13 que tiene valores de rentabilidad en las tres provincias convergentes entre el 4% y el 6%, sin que se observen dificultades con la crisis más allá de las que experimentó Huesca en 2008, de las que se ha recuperado de forma clara. La convergencia a ese nivel es reciente ya que hasta 2009 la dispersión era mayor y destacaba en el sector como más rentable la provincia de Teruel. El nivel de rentabilidad es superior al existente en 2006.

La productividad promedio en Aragón en este sector comienza con valores elevados en el año 2006, gracias a la alta productividad por trabajador del sector 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. Huesca se estanca en valores menores, siempre tratándose de niveles elevados en comparación con el promedio global de Aragón. En 2014 es especialmente fuerte el incremento de la productividad en Teruel que llega a superar los 70.000 € que modera en 2015 hasta los 60.000€.

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 situación en ambas, con una fuerte recuperación en Teruel. El resultado es que la rentabilidad promedio en Aragón supera el 4%. Se trata del único sector que presentaba pérdidas en 2014 y pasa a tener rentabilidad positiva. Se puede decir que los ajustes tras la crisis han terminado.

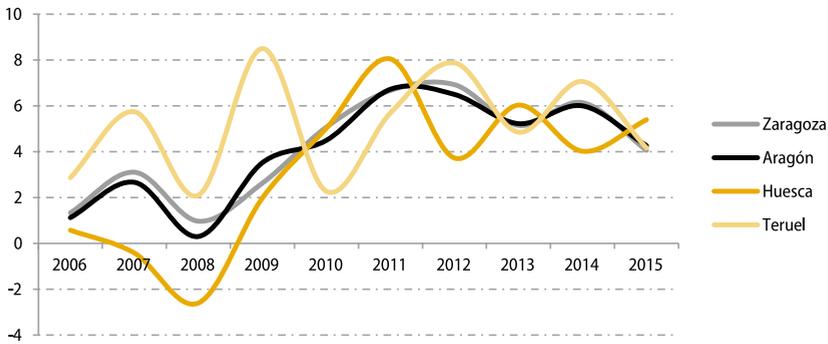
La productividad media del sector estaba ligeramente por debajo de los 40.000 € en 2006 y tras crecer en las tres provincias en 2014 se mantiene todavía en torno a los 32.000€, a pesar de que cae ligeramente en Teruel. Ello quiere decir que la crisis ha tenido un efecto negativo en este indicador. Solamente a partir de 2014 parece que crece claramente, tendencia que podrá mantener en promedio una ve recuperada la rentabilidad positiva.

El sector del **metal** (gráfico 15) abandonó las pérdidas en el año 2014, pero ha vuelto en 2015 aunque en niveles mínimos. Es una situación especialmente importante en Zaragoza, porque el sector era rentable en 2014 por primera vez desde 2009, pero no se ha podido consolidar la recuperación en 2015. Las rentabilidades de Huesca y Teruel también han empeorado, aunque sólo Huesca cae nuevamente en pérdidas. Como la importancia relativa del sector en Zaragoza es muy alta, el promedio de Aragón es muy próximo a sus valores y por ello el valor de 2015 es negativo tras ser positivo en 2014 por primera vez desde 2009.

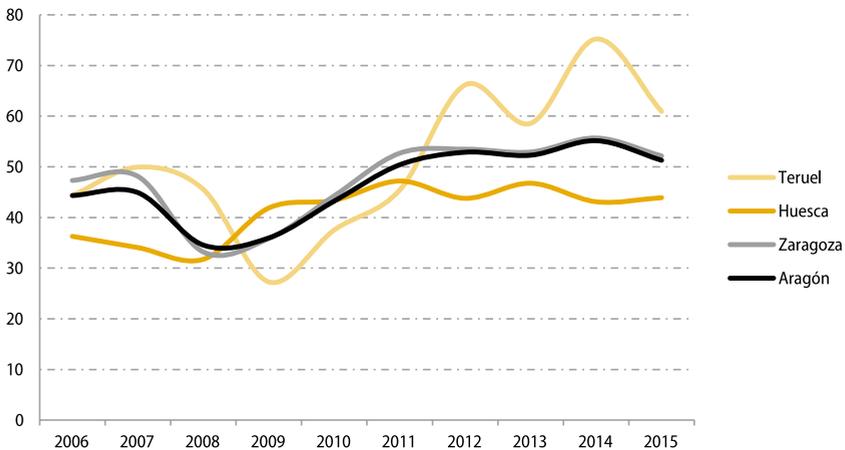
Gráfico 13

Coquerías, refino de petróleo, industria química y farmacéutica

Rentabilidad (%)



Productividad (miles de euros año 2000)

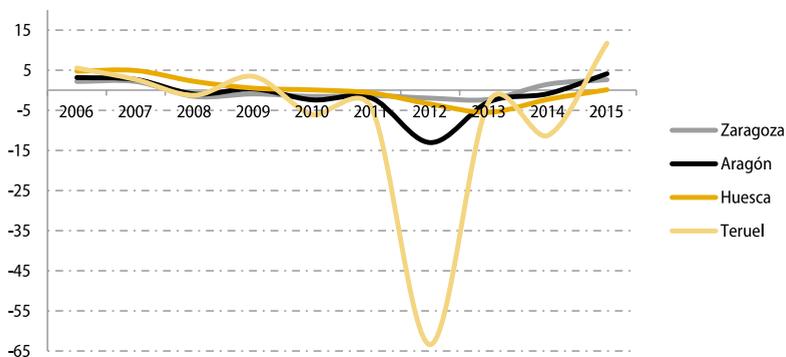


Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

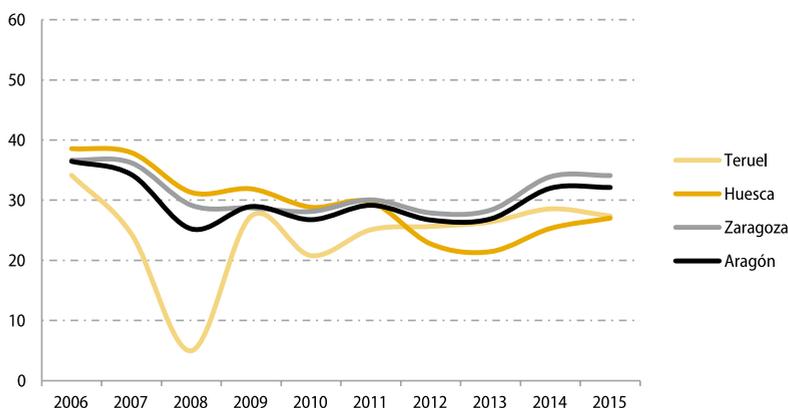
La productividad promedio del sector en Aragón tiene un comportamiento bastante estable, en torno a los 30.000 € por trabajador, replicando prácticamente el de Zaragoza por la importancia del valor de su activo de esta provincia. Huesca también se mueve en torno a los 25.000 euros, mientras Teruel experimenta una clara tendencia creciente desde 2009, que es especialmente clara en 2013 y 2014 cuando el sector muestra rentabilidades positivas. Es la provincia con mayor nivel de productividad y la única con un nivel superior a los años previos a la crisis. Sin embargo en 2015 la productividad cae tanto en Teruel como en Zaragoza, con lo que el nivel de Aragón cae por debajo de los 30.000€.

En la industria de **productos informáticos, electrónicos, ópticos, material eléctrico, maquinaria y equipo** se puede ver en el gráfico 16 que en el año 2015 la se mantiene en valores positivos elevados en las tres provincias, siendo notablemente mayor en Zaragoza que en las otras dos (7,5% frente al 4%). 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

Gráfico 14
Fabricación de caucho y plástico
y otros productos de minerales no metálicos
Rentabilidad (%)



Productividad (miles de euros año 2000)

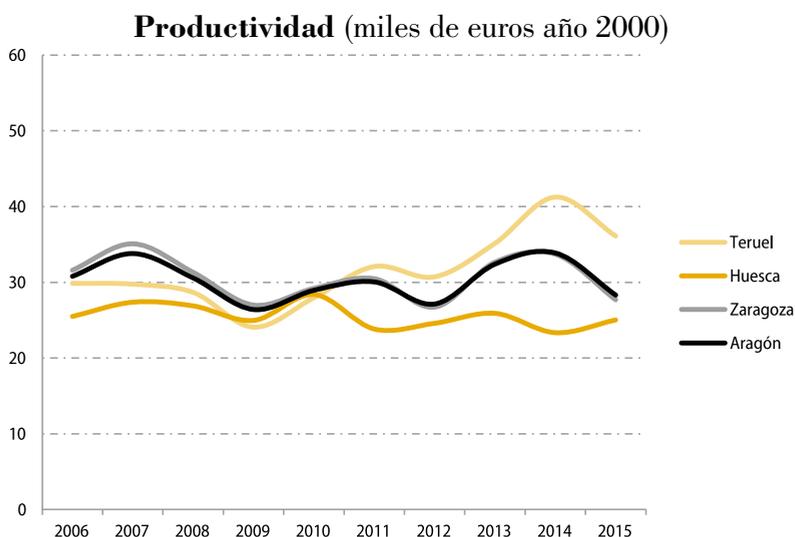
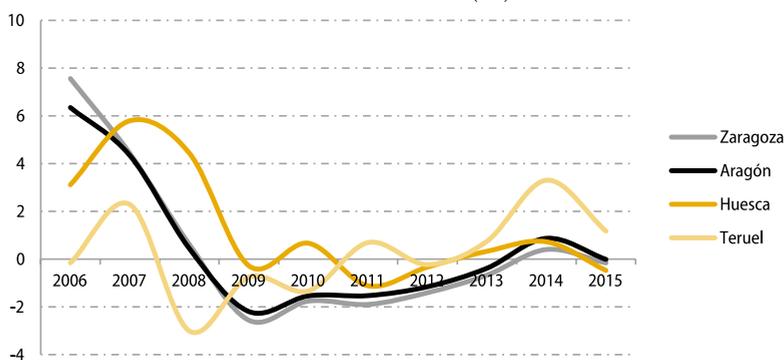


Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

en Zaragoza y mucho menos consolidado en las otras dos provincias, en las que sí que se ha notado la crisis de forma clara.

La productividad cae en 2014 en Zaragoza y Teruel, aunque en las tres se supera el nivel que tenía en el año 2006, lo cual pone de manifiesto que no ha sufrido con la crisis de manera importante. Especialmente fuerte es el incremento de la productividad en Zaragoza desde 2012. Huesca tiene una tendencia claramente creciente, si bien el niveles es muy diferente, estando en los 44.000 € en Zaragoza, 37.000 € en Huesca.

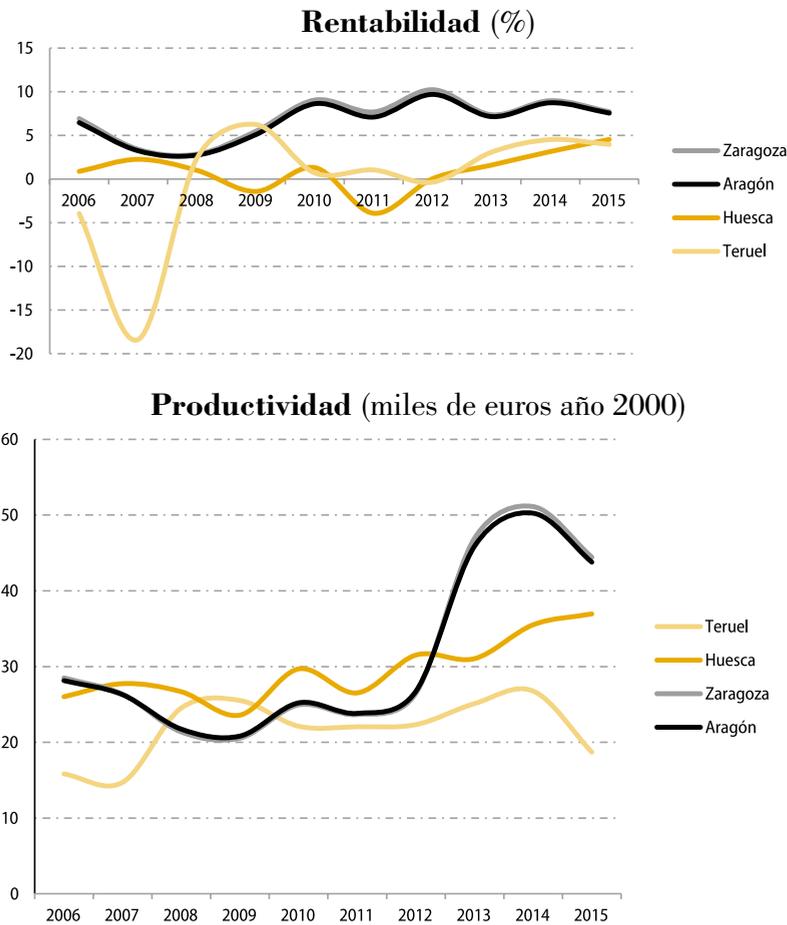
Gráfico 15
Metalurgia y fabricación de productos metálicos
Rentabilidad (%)



Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

Gráfico 16

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



Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

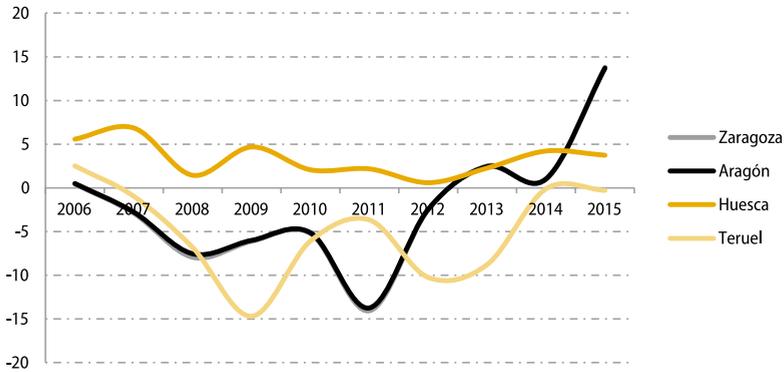
Con la caída de 2015 Teruel aún está más bajo que Huesca, un poco por debajo de los 20.000€. La heterogeneidad entre los tres sectores provinciales es clara.

Siendo el sector de **material 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

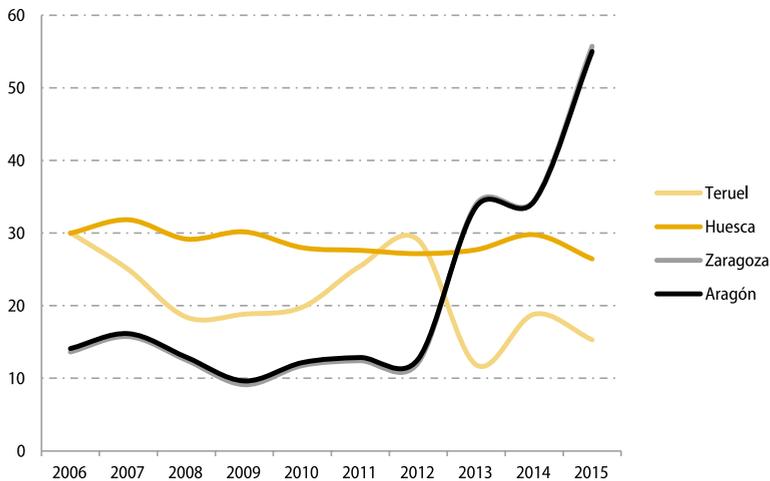
Gráfico 17

Fabricación de material de transporte

Rentabilidad (%)



Productividad (miles de euros año 2000)



Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

negativa ha sido importante en Zaragoza y Teruel. La crisis ha afectado duramente. En 2014 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. En el año 2015 la rentabilidad de Zaragoza experimenta un gran incremento (13.7%) y por tanto en Zaragoza. En las otras dos provincias disminuye muy ligeramente. Como se puede ver, la situación del sector es mucho más satisfactoria que en el 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. Habiendo estado por debajo de la de Huesca y Teruel hasta 2012, Zaragoza experimenta en 2013 un fuerte crecimiento que mantiene en 2015 con un ligero descenso en 2014 y le sitúa a la cabeza de las tres provincias con un valor idéntico al del promedio de Aragón (dada la importancia de los activos 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 muy por debajo del alcanzado en 2006, a pesar de que en 2012 se recuperó hasta ese nivel. Aunque la de Huesca tampoco es satisfactoria, no presenta el perfil tan decreciente de Teruel.

El gráfico 18 refleja que en el año 2015 se consolida la mejora de la rentabilidad experimentada en Aragón y las tres provincias en el sector de fabricación de **muebles, otras industrias y reparación de material y equipo** en 2014, 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 2014 fue la gran recuperación de la rentabilidad de este sector en Huesca que mantiene en 2015.

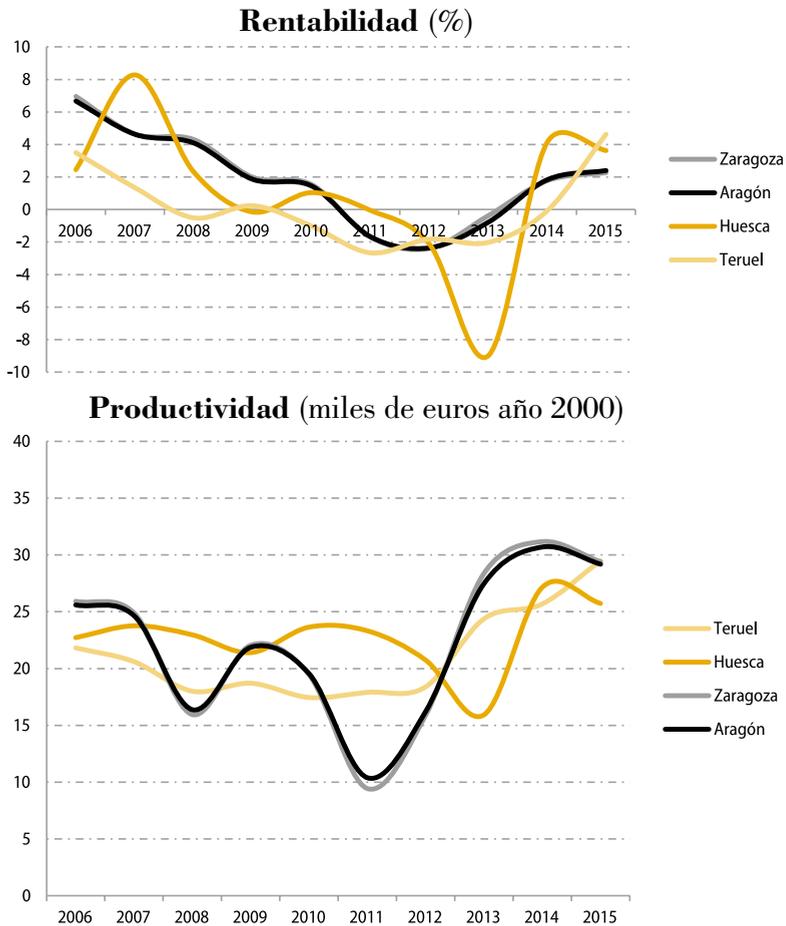
La productividad media de Aragón en este sector tiene un comportamiento tendencial decreciente hasta 2011 que se recupera a partir de entonces. Esa recuperación sigue a menor ritmo en 2014, hasta superar los 30.000 € con lo cual supera el valor de 2006, y se mantiene en ese nivel en 2015 aunque ligeramente por debajo. Este promedio sigue prácticamente el comportamiento de Zaragoza. En Teruel y Huesca el comportamiento es más estable y también supera en ambos casos los valores que tenían en 2006, si bien en Huesca cae por debajo de los 25.000 euros en 2015 mientras en Teruel crece hasta el nivel de Zaragoza.

El sector de **energía eléctrica, gas, saneamiento y residuos** (gráfico 19) presenta en 2015 una rentabilidad promedio positiva en Aragón y en las tres provincias tras recuperarse la rentabilidad de Huesca, que era la única negativa en los años anteriores. Esta rentabilidad promedio es muy similar a la de Zaragoza, que se sitúa en el 1,5%, al igual que la de Huesca. Es Teruel con un 3,13% la provincia con el mejor nivel de rentabilidad y con un perfil bastante más estable que las otras dos provincias.

El comportamiento de la productividad es muy heterogéneo, si bien todo indica la existencia de una cierta convergencia hacia los 45.000 €. Mientras Teruel se mantiene de forma estable en torno a ese valor, Zaragoza fluctúa en torno a él tras superarlo en años previos y en 2015 y Huesca lo hace tras haber caído a valores negativos en 2013

Gráfico 18

Fabricación de muebles, otras industrias,
reparación de material y equipo



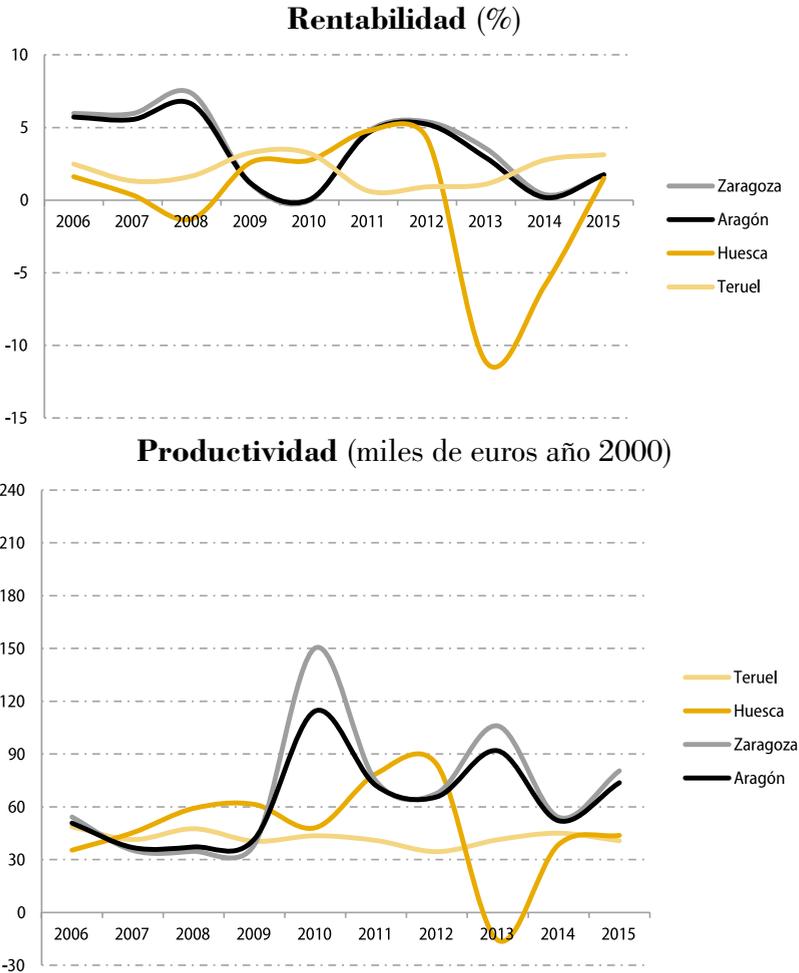
Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

como consecuencia de las fuertes pérdidas en dicho año y haber estado por encima con anterioridad.

El caso de la rentabilidad del sector de la **construcción** (gráfico 20) es singular por su estrecha vinculación causal con la crisis. 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

Gráfico 19

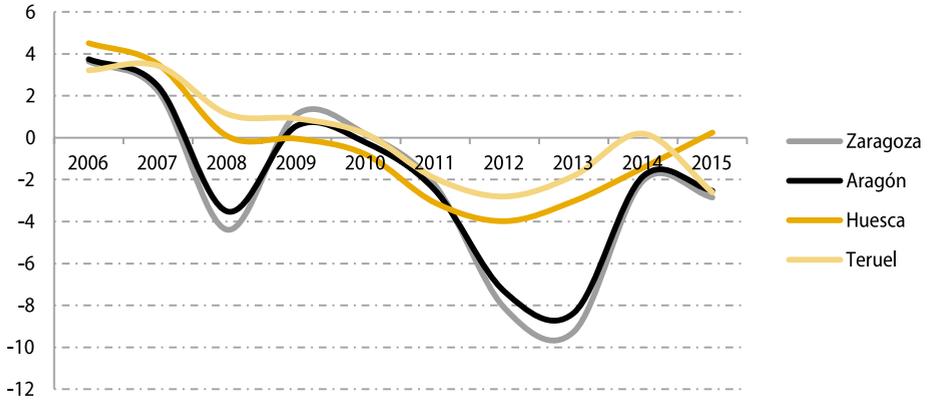
Suministro de energía eléctrica, gas, saneamiento y residuos



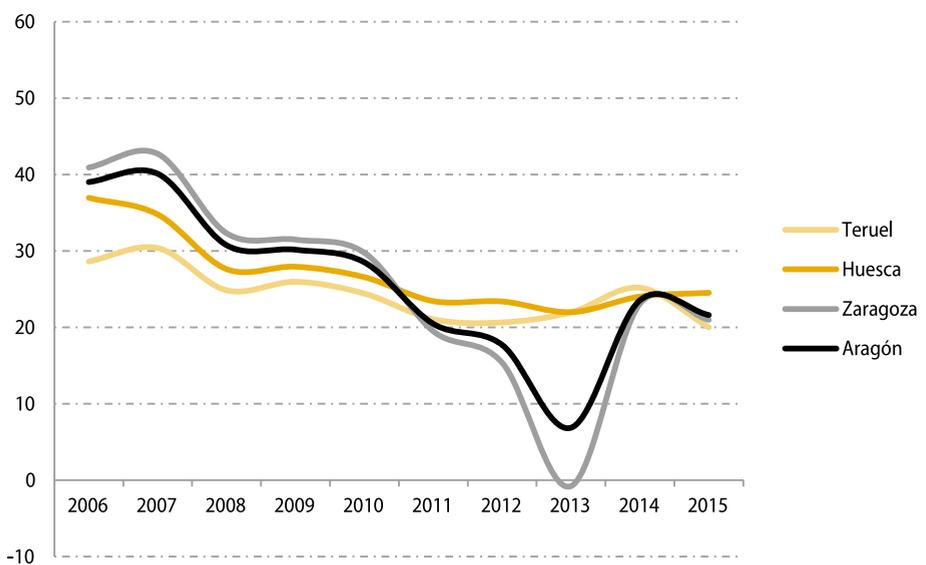
Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

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 que en 2015 se haya superado la crisis en este sector, aunque Teruel logró valor positivo en 2014 y Huesca en 2015. Zaragoza es la única provincia que está en pérdidas todos los años desde 2010. La evolución de la rentabilidad promedio refleja casi miméticamente el perfil del PIB de Aragón con sus dos episodios de la

Gráfico 20
Construcción
Rentabilidad (%)



Productividad (miles de euros año 2000)



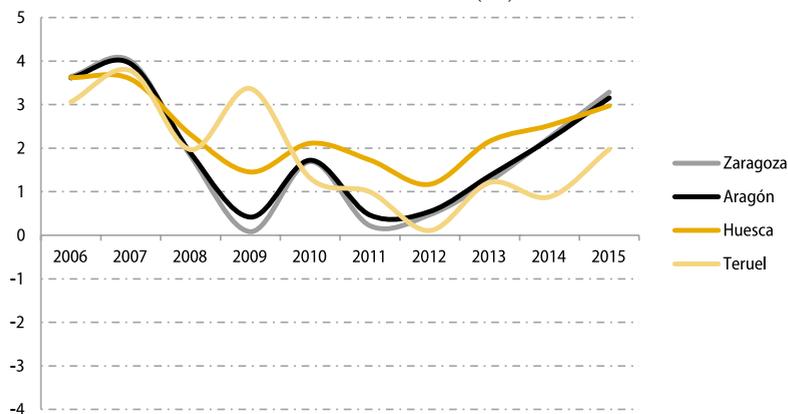
Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

crisis, aunque con diferencias en las fechas de los mínimos. En 2015 la rentabilidad promedio está por debajo del 2,5%. No puede decirse que se haya producido todos los ajustes necesarios en este sector.

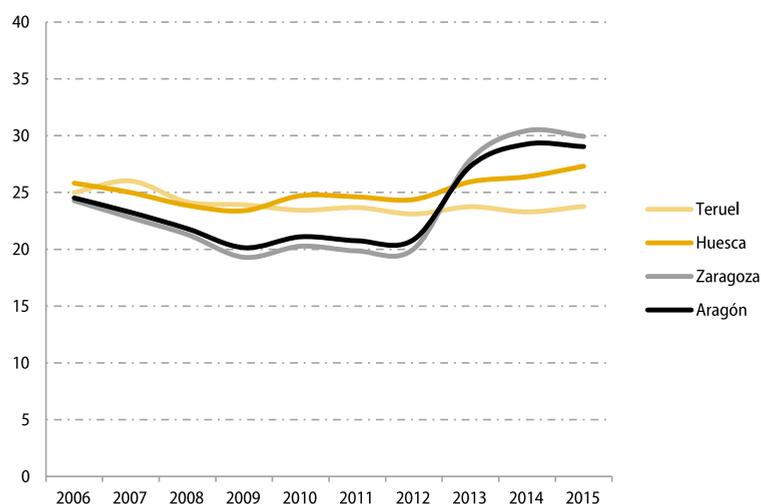
Lo que se observa también en el gráfico es la fuerte relación existente entre la rentabilidad y la productividad. El valor de esta última correspondiente a las tres

Gráfico 21 Comercio

Rentabilidad (%)



Productividad (miles de euros año 2000)



Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

provincias y al promedio de Aragón no deja de caer, hasta 2012 en Teruel y hasta 2013 en Huesca y Zaragoza, año del peor resultado en el que Zaragoza llega a tener un valor negativo de productividad. Lo que se puede afirmar finalmente es que, como resultado del funcionamiento del mercado, a partir de 2014 convergen todas las provincias hacia un valor que se sitúa entre 20.000 € y 20.000 €. Puede ser el punto en el

que comenzar una senda de crecimiento. Sin duda ese nivel está muy por debajo del que existía en 2006

El sector del **comercio** se puede ver en el gráfico 21 que viene mejorando la rentabilidad promedio de manera sostenida desde 2012, sobre todo por la evolución del comercio de Zaragoza. En 2015 sigue mejorando en las tres provincias. La rentabilidad promedio está en 2015 en el 3,15%, que no se alcanzaba desde 2007. Huesca presenta resultados sistemáticamente superiores al resto de provincias en los últimos años, excepto en 2015 en que se ve ligeramente superada por Zaragoza. Las perspectivas del sector son favorables. Aunque las rentabilidades nunca han estado en valores negativos a pesar de la crisis, todavía no se alcanzan los niveles previos a la misma pero están cercanos.

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 25.000 en 2006 hasta los 20.000 entre 2009 y 2012, recuperándose entre 2013 y 2015 con el repunte en la rentabilidad hasta un valor próximo a los 30.000 euros, lo que supone una ganancia respecto a 2006. La productividad en Huesca crece de manera suave desde 2013 hasta los 27.000 en 2015 y Teruel se queda en los 23.700 €, la única provincia que está aún por debajo del nivel de 2006.

El gráfico 22 muestra que el sector de **transporte** sigue mejorando la rentabilidad promedio de Aragón en 2015, con una gran recuperación de Huesca tras sufrir pérdidas en 2014 y haber superado en 2013 las que venía experimentando desde 2008. Teruel, sin embargo, pasó a tener beneficios en 2014. Zaragoza, no ha caído nunca en pérdidas durante los años de la crisis y desde 2012 viene mejorando la tasa de rentabilidad, lo cual influye en el promedio de Aragón, dada la importancia de los activos del sector de esta provincia. La rentabilidad promedio está cerca del 4% en 2015 confirmando una normalización total del sector, siendo máxima la de Huesca (5,71%), seguida de Teruel (4,54%).

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. El nivel de la productividad promedio de Aragón en 2015 es ligeramente superior a 35.000 € cuando el promedio en 2006 estaba en 25.000 €.

La rentabilidad de la **hostelería de Aragón** (gráfico 23) mejoró en 2015 gracias a Zaragoza, porque la de las otras dos provincias empeoró. Sin embargo, es un sector en el que las pérdidas son endémicas porque, salvo en Zaragoza entre 2006 y 2008

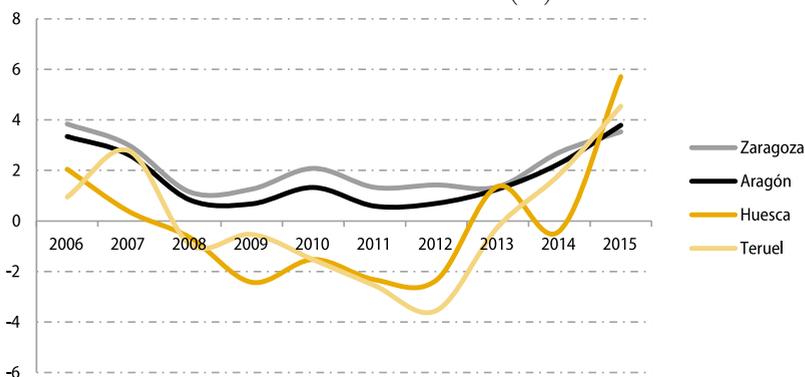
(efecto de la EXPO 2008), siempre ha presentado rentabilidades negativas en todas las provincias y a nivel agregado de todo Aragón. En 2014 está en el entorno del -1,53% en Aragón, -0,47% en Zaragoza, -1,9% Huesca y -4,76% en Teruel. Estos resultados pueden estar revelando un exceso de oferta que requiere aún ajustes adicionales. Presenta un perfil de un sector en poco consolidado.

El comportamiento de la productividad empresarial en el sector Hostelería es bastante coherente con el perfil que presenta la rentabilidad y uniforme en Zaragoza y Huesca. Teruel se diferencia en que la tendencia decreciente no se corrige entre 2013 y 2015. No obstante, se mantiene en todos los casos en valores comprendidos entre 15.000 € y 20.000 € con una notable estabilidad. Desde luego no presenta un perfil

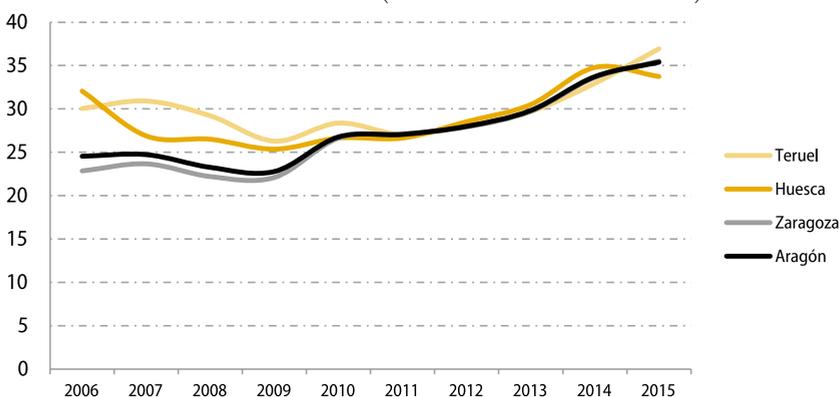
Gráfico 22

Transporte y almacenamiento

Rentabilidad (%)



Productividad (miles de euros año 2000)



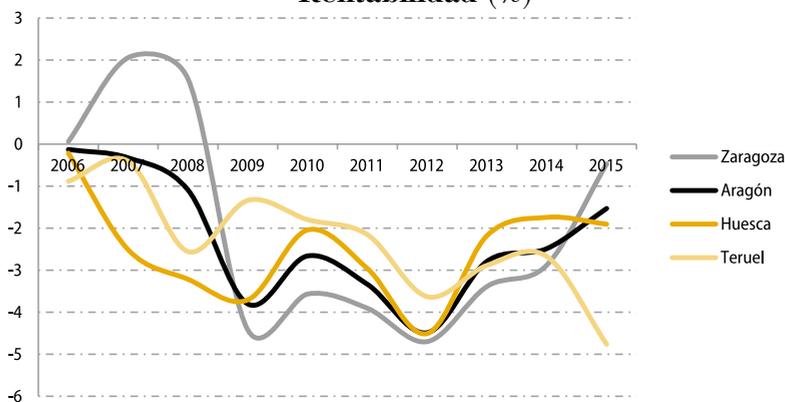
Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

de lo que debe ser un sector consolidado que proporciona un incremento en el nivel de vida a sus trabajadores.

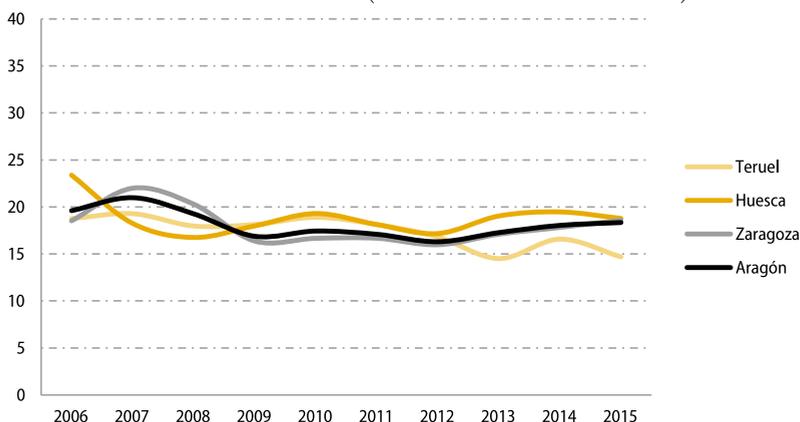
El sector de **información y comunicaciones** presenta una evolución de la rentabilidad con un perfil totalmente dual y singular. En Zaragoza (y Aragón por la importancia del valor del activo de esta provincia, 92%) siempre estuvo en pérdidas entre 2006 y 2012. En Huesca y Teruel la rentabilidad era positiva con anterioridad a la crisis, pero después cae hasta ser ligeramente negativa. En 2014 se puede ver en el gráfico 24 que a partir de 2013 se produce una mejora en Zaragoza, mantenida en 2014 y 2015, mientras persisten las pérdidas en Huesca y Teruel. Lo que esto indica

Gráfico 23
Hostelería

Rentabilidad (%)



Productividad (miles de euros año 2000)

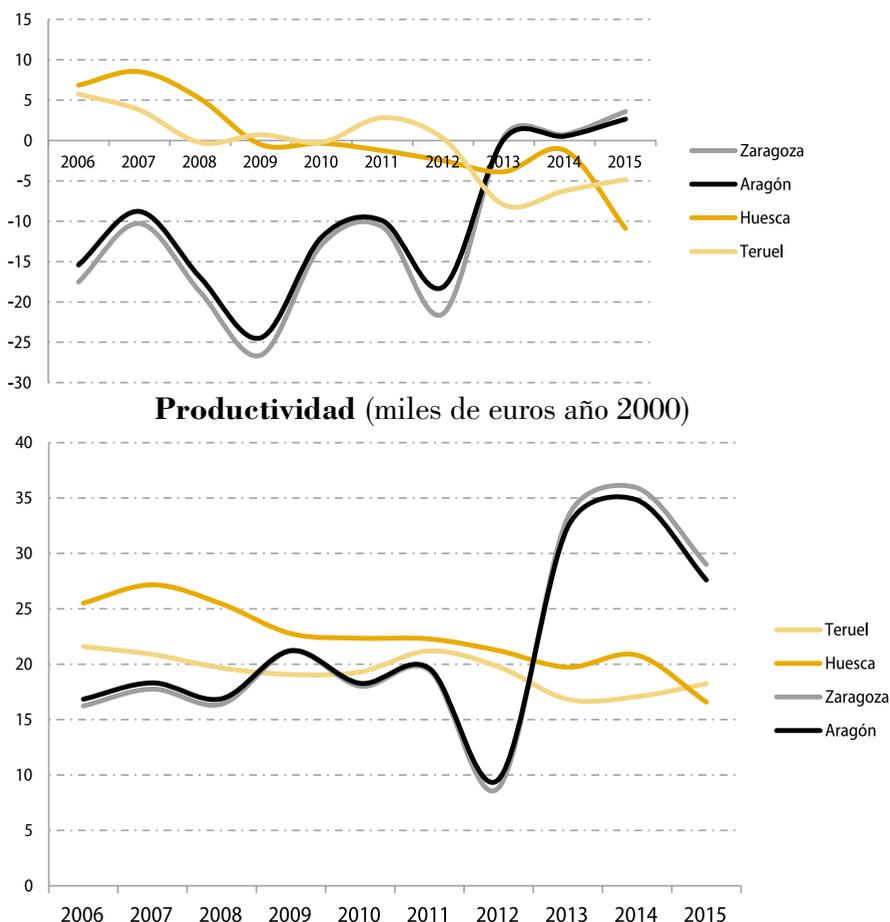


Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

es que, si bien en Zaragoza se ha producido un ajuste importante, no ha sido así en Huesca y Teruel, que todavía lo tienen pendiente especialmente en Huesca.

La productividad promedio del sector de Información y comunicaciones en Aragón se ha movido de forma estable en torno a 20.000 € por empleado hasta 2011. Pero con la mejora en Zaragoza a partir de 2013 (previa caída en 2012 hasta 10.000€) pasó a superar los 35.000 € en 2014 y tras un descenso en 2015 se queda ligeramente por debajo de los 30.000. Los comportamientos de Huesca y Teruel son bastante

Gráfico 24
Información y comunicaciones
Rentabilidad (%)



Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

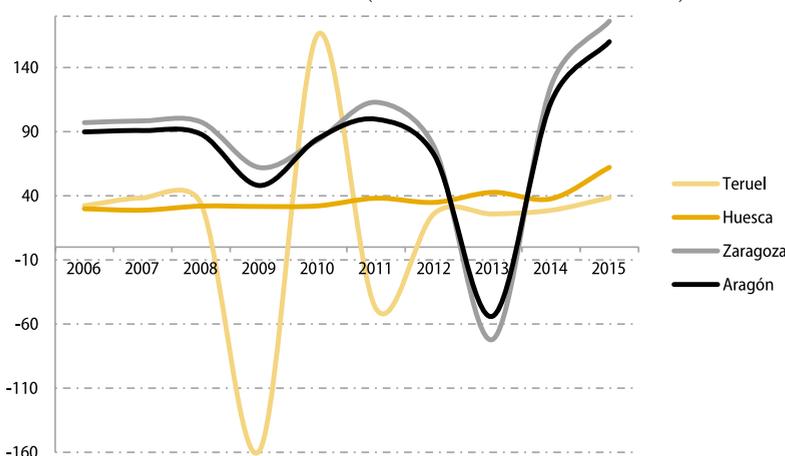
peores, ya que mantienen aún una tendencia decreciente (sólo Teruel muestra un parón en la caída en 2014 y 2015).

La rentabilidad promedio del sector de **actividades financieras y de seguros** en Aragón (gráfico 25) ha pasado a ser positiva en 2015 tras superar un gran episodio de pérdidas en 2007 en Huesca, en 2010 en Teruel y en 2011 en Zaragoza. Las tres provincias están con rentabilidades positivas desde 2014, con un valor promedio para Aragón del 2,7% en 2015.

Gráfico 25
Actividades financieras y de seguros
Rentabilidad (%)



Productividad (miles de euros año 2000)



Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

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 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.

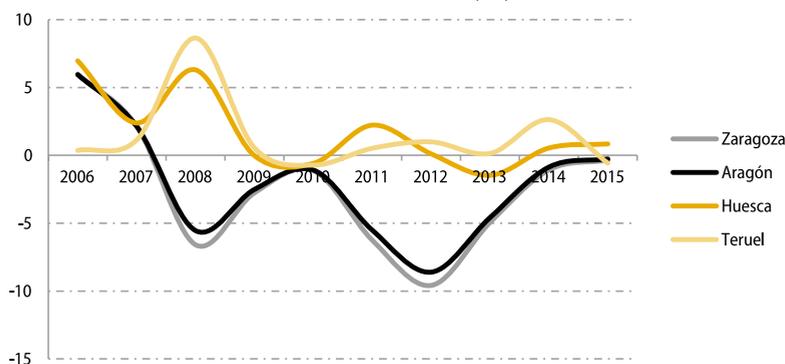
El sector de **actividades inmobiliarias** (gráfico 26) es otro sector con gran vinculación causal con la crisis, por lo que no resulta extraño ver que en 2015 todavía se encuentra en valores negativos de rentabilidad promedio en Aragón, debido a Zaragoza y Teruel, porque Huesca se mantiene en valor positivos de rentabilidad, que ya alcanzó en 2014. El proceso de ajuste continúa en Zaragoza, donde puede quedar muy poco porque las pérdidas no son muy altas (-0,26%), mientras que en Teruel ha habido un empeoramiento en 2015 de poca importancia (-0,57%). Nuevamente el perfil del promedio de Aragón casi coincide con el de Zaragoza por la importancia relativa de los activos del sector en esta provincia.

El sector de **actividades profesionales y técnicas, administrativas y servicios similares** se puede ver en el gráfico 27 que en el año 2014 empeora la rentabilidad media de Aragón por la fuerte caída de la misma en Huesca, tras haber experimentado altas rentabilidades en 2012 y 2013. 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. En 2015 Zaragoza, Huesca y Aragón muestran una rentabilidad del 1%, mientras que Teruel está en el 3%.

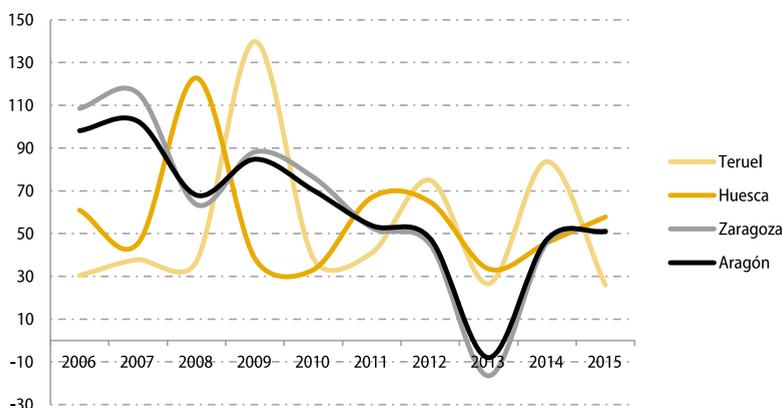
La productividad media de este sector en Aragón cae hasta 2009 y desde entonces se recupera lentamente hasta alcanzar los 25.000 € en 2013, todavía por debajo del nivel que logró en 2006, y en torno a ese nivel se mantiene. Esa es la trayectoria seguida por Zaragoza y un poco menos fielmente las otras dos provincias. El año 2015 es un año de mantenimiento del nivel alcanzado en 2013.

El sector de la **Educación** se puede ver en el gráfico 28 que en el año 2015 empeora ligeramente la rentabilidad en Zaragoza y Teruel y se mantiene la de Huesca. Solamente Teruel sigue manteniendo un valor negativo, siendo la provincia que peor

Gráfico 26
Actividades inmobiliarias
Rentabilidad (%)



Productividad (miles de euros año 2000)



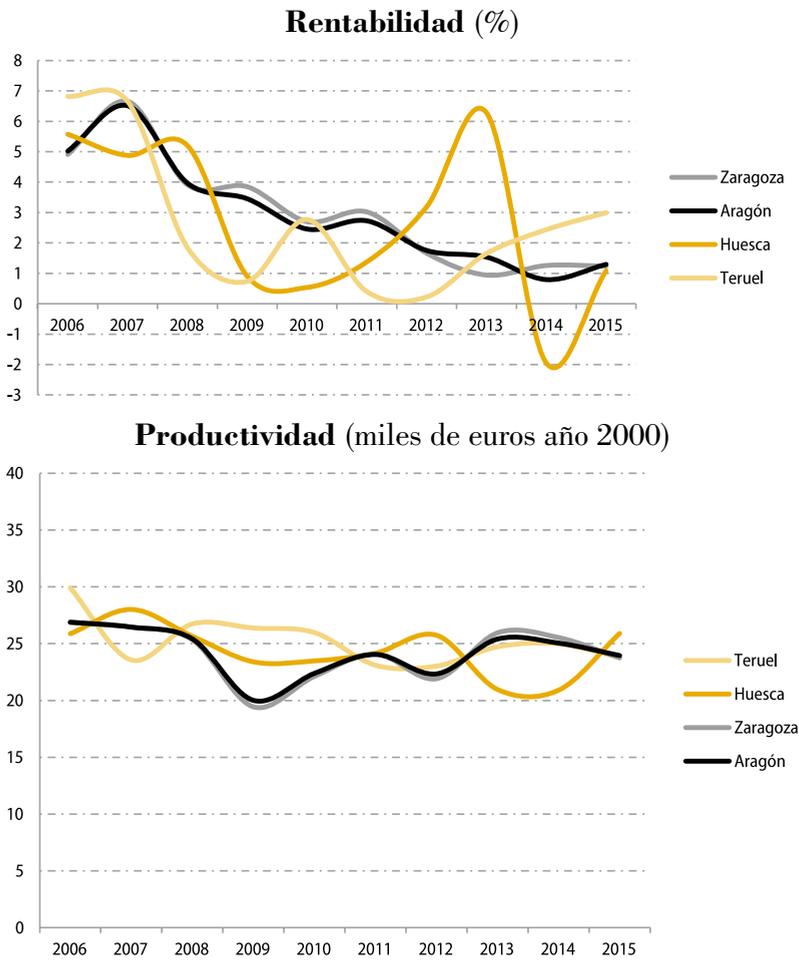
Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

perfil presenta en este indicador. Todo indica que en 2014 ha sido un año en el que se pueden haber superado los problemas de la crisis al haber saltado con claridad a valor positivo la rentabilidad promedio de Aragón, quedado el problema de Teruel por resolver.

La crisis ha afectado negativamente la productividad del sector de la educación en Huesca y en Zaragoza, pero no ha ocurrido lo mismo en Teruel. En esta provincia la productividad crece a partir de 2007 para recaer entre 2011 y 2013. El año 2014 es un año de recuperación de la productividad en las tres provincias y de convergencia hacia el valor de 20.000 € que se abandona en 2015 con un empeoramiento general.

Gráfico 27

Actividades profesionales y técnicas, administrativas y servicios auxiliares

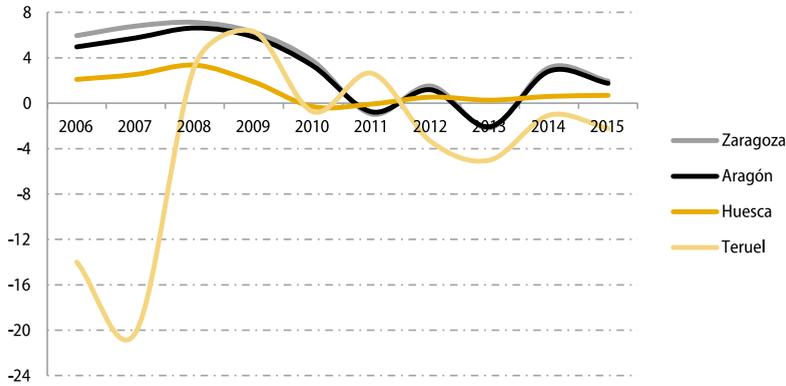


Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

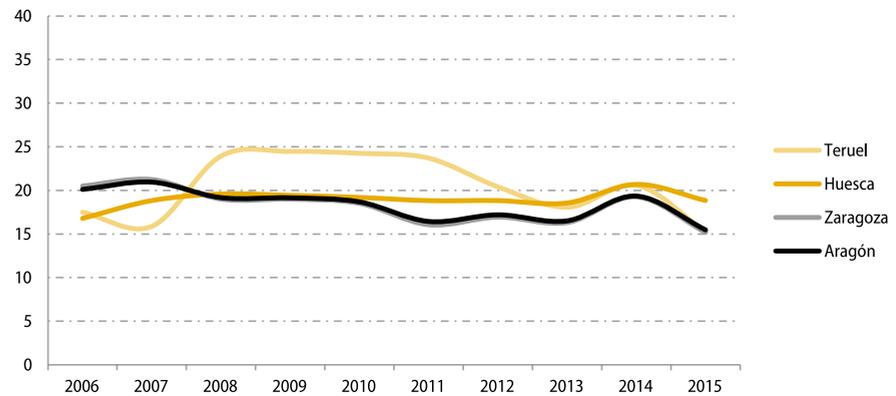
El comportamiento del promedio de Aragón está muy pegado a Zaragoza por la importancia del empleo relativo en esta provincia. También se ve en este gráfico la dependencia entre la rentabilidad y la productividad.

El comportamiento de la rentabilidad en el sector de **actividades sanitarias y servicios sociales** de las tres provincias (gráfico 29) mejoró en el año 2014 y ha mejorado en 2015 en Huesca y Zaragoza mientras que empeora en Teruel en ambos años,

Gráfico 28
Educación
Rentabilidad (%)



Productividad (miles de euros año 2000)

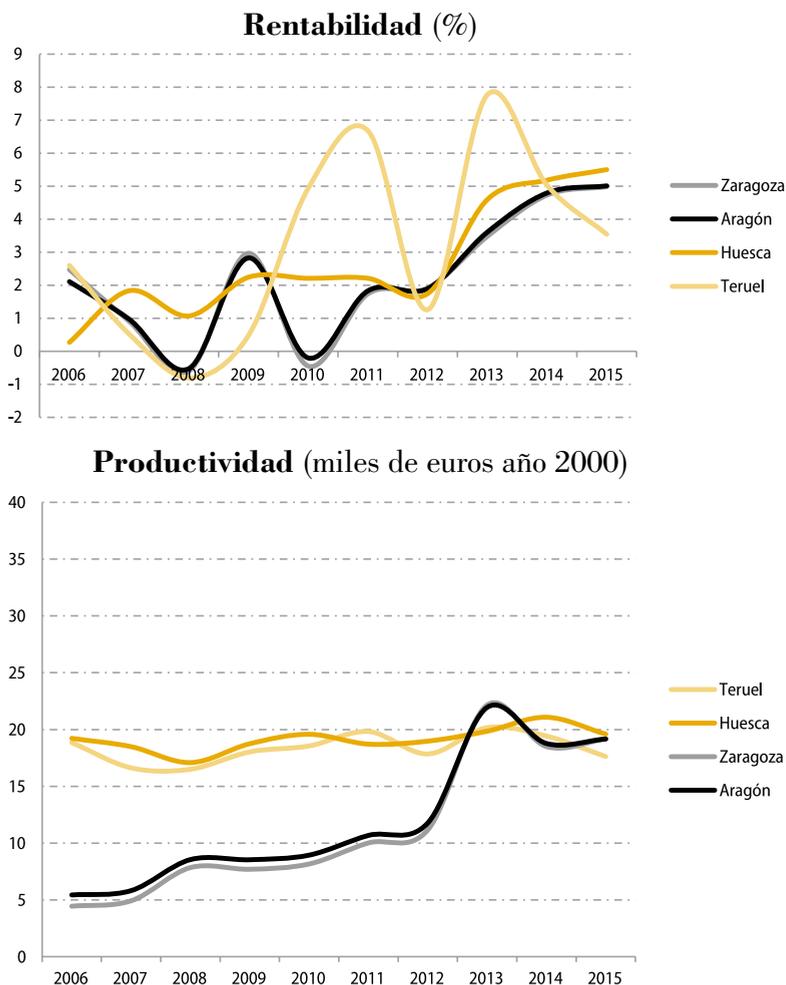


Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

si bien en 2013 el valor alcanzado en esta provincia fue muy alto. Todo ello hace que el valor promedio converja en torno al 5% en 2015. Las perspectivas son buenas en este sector que no ha sufrido demasiado con la crisis y está en una trayectoria creciente y convergente en los valores de las tres provincias desde 2010. La productividad media de Aragón se encuentra en 2015 en torno a 20.000 € en las tres provincias, que han llegado a ese valor siguiendo una trayectoria bien diferente. Mientras en Teruel y Huesca esa productividad cayó entre 2006 y 2008 para 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

Gráfico 29

Actividades sanitarias y servicios sociales



Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

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 hasta situarse en ese nivel de 20.000 €. La productividad del sector en Teruel tiene un comportamiento un poco peor en los últimos años.

La productividad media de Aragón se encuentra en 2015 en torno a 20.000 € en las tres provincias, que han llegado a ese valor siguiendo una trayectoria bien

diferente. Mientras en Teruel y Huesca esa productividad cayó entre 2006 y 2008 para 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 hasta situarse en ese nivel de 20.000 €. La productividad del sector en Teruel tiene un comportamiento un poco peor en los últimos años.

La rentabilidad del sector de **actividades artísticas, de entretenimiento, de reparación y otros servicios** muestra el gráfico 30 que se ha visto afectada negativamente por la crisis y que aún está en valores negativos y decrecientes en Zaragoza en 2015, año en que Huesca y Teruel alcanzan rentabilidades positivas. Especialmente fuerte es la reacción del sector en Teruel que de un valor muy negativo en 2014 (-7%) pasa a conseguir rentabilidad positiva de casi el 2% al igual que Huesca. No obstante, por la importancia del sector en Zaragoza la media de Aragón sigue estando en valor negativo (-2,89%) y decreciente.

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 pero se recupera en 2015 a la vez que ésta última. En Zaragoza y Huesca fluctúa en torno a valores comprendidos entre 20.000€ y 30.000 €, sin clara tendencia al crecimiento y siendo mayor la volatilidad en Huesca, todo ello en correspondencia con lo observado en la rentabilidad. Huesca y Teruel están mejor en 2015 que Zaragoza.

3.7 Sector público autonómico y local en Aragón

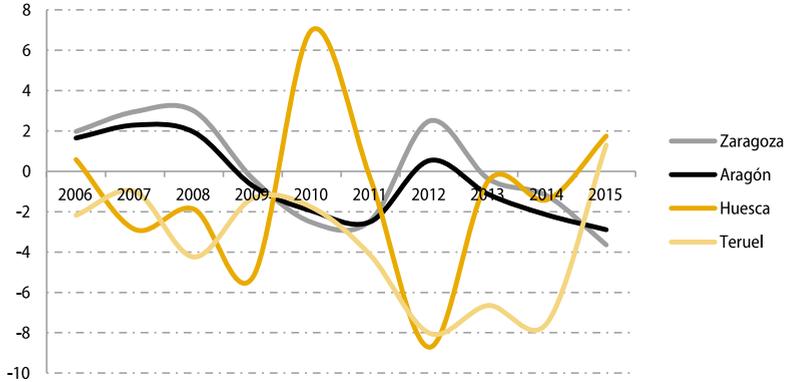
El control del déficit y la deuda de las administraciones públicas son objetivos esenciales de las administraciones y gobiernos a nivel europeo para superar las consecuencias de la crisis económica. En España la Ley de Estabilidad Presupuestaria y Sostenibilidad establece los procedimientos necesarios 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

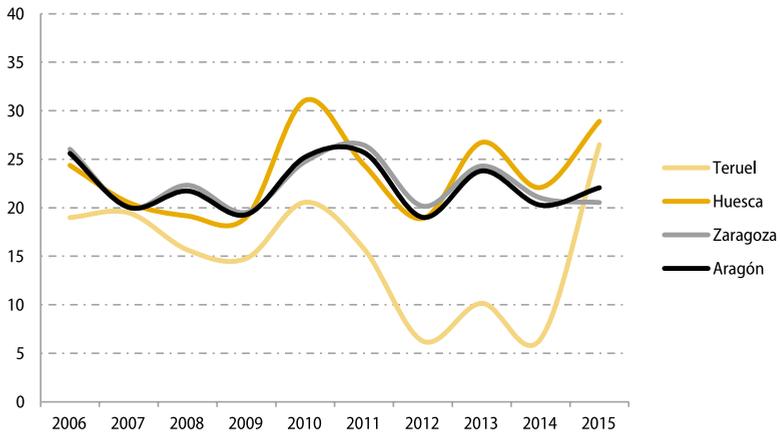
Gráfico 30

Actividades artísticas, de entretenimiento, de reparación y otros servicios

Rentabilidad (%)



Productividad (miles de euros año 2000)



Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

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 1/2016, de 28 de enero recoge los Presupuestos de la Comunidad Autónoma de Aragón para el ejercicio 2016. El presupuesto para 2016 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 2016 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. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 13.1 de la citada Ley 5/2012, en la misma Ley 1/2016 aprueba un límite de gasto no financiero de los Presupuestos de la Comunidad Autónoma de Aragón para el ejercicio 2016 por un importe de 4.794,03 millones de euros.

El **presupuesto consolidado** del año 2016 ascendió inicialmente a 5.129,96 millones de euros y se amplió posteriormente a 5.549,45 millones de euros. Este presupuesto consolidado está integrado por el de la Comunidad Autónoma, diez Entidades de Derecho Público (185,7 millones), las veintiuna Empresas Públicas (263,7 millones), doce Fundaciones (23,2 millones) y un Consorcio (5,48 millones).

El **presupuesto inicial** suponía el 14,79% del PIB aragonés, un aumento del 6,53% respecto al presupuesto del año anterior y un aumento de 0,5 puntos porcentuales en su ratio sobre el PIB. Atendiendo a la estructura económica del **presupuesto de ingresos**, las operaciones corrientes representaban el 83,78% y las operaciones de capital el 2,65%. Las operaciones financieras representaron un 13,57% del total presupuestado. Dentro de los ingresos no financieros, los impuestos indirectos con 1.857,84 millones de euros de crédito inicial eran el principal capítulo. Representaban el 36,22% del total de ingresos (1,82 puntos porcentuales más que en 2015). Los impuestos directos suponían el 25,9% (1,3 puntos menos) y las transferencias corrientes el 20,12% (8,92 puntos más). La siguiente partida en importancia tras los impuestos directos eran los ingresos por pasivos financieros, que ascendieron al 13,57% del total de los ingresos (6,33 puntos menos). Las transferencias de capital suponían el 2,63%, tasas y otros ingresos el 1,18%, ingresos patrimoniales el 0,37%, enajenación de inversiones reales 0,02% y, por último, los activos financieros 0,06%.

Las operaciones corrientes ascendieron a 4.297,86 millones, un aumento del 17,11% respecto al año anterior, y las de capital a 136,13 millones, un 24,79% menos, por lo que la previsión de ingresos no financieros ascendía a 4.433,99 millones de euros, registrando un aumento del 15,14% respecto a 2015. Este aumento venía en

Cuadro 33

Ingresos consolidados Gobierno de Aragón. Año 2016 (millones de euros)

	Previsión inicial	Previsión definitiva	Derechos reconocidos	Recaudación neta	Ejecución
1º Impuestos directos	1.328,54	1.328,54	1.324,83	1.298,64	99,72
2º Impuestos indirectos	1.857,84	1.874,54	1.808,39	1.777,91	96,47
3º Tasas y otros ingresos	60,61	64,41	88,18	66,30	136,90
4º Transferencias corrientes	1.032,03	1.076,79	1.126,30	1.064,37	104,60
5º Ingresos patrimoniales	18,84	19,08	16,03	13,02	84,03
Operaciones corrientes	4.297,86	4.363,36	4.363,73	4.220,24	100,00
6º Enajenación de inversiones reales	1,00	1,00	0,34	0,33	34,16
7º Transferencias de capital	135,13	139,04	94,35	91,84	67,86
Operaciones de capital	136,13	140,04	94,69	92,17	67,62
Operaciones no financieras	4.433,99	4.503,40	4.458,42	4.312,41	99,00
8º Activos financieros	3,09	3,09	0,70	0,53	22,71
9º Pasivos financieros	692,88	1.042,96	1.023,75	955,27	98,16
Operaciones financieras	695,97	1046,05	1024,45	955,8	97,94
TOTAL INGRESOS	5.129,96	5.549,45	5.482,87	5.268,21	98,80

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

gran parte motivado por el aumento en las transferencias corrientes y en los ingresos por impuestos, tanto directos como indirectos.

Una vez realizadas las modificaciones pertinentes en el transcurso del ejercicio, el **presupuesto definitivo** se incrementó en 419,49 millones, ascendiendo a 5.549,45 millones de euros, lo que supuso un descenso del 1,74% respecto a la **previsión definitiva de ingresos** de 2015. Esta cuantía supone un 16% del PIB regional (0,7 puntos menos 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 98,8 96,4%, mayor en 2,4 puntos porcentuales al grado de ejecución del año 2015.

Dentro de las operaciones corrientes (con una ejecución del 100%), el grado de liquidación superó el 100% solamente en el caso tasas y otros ingresos (136,9%) y transferencias corrientes (104,6%). No llegaron al 100% los ingresos por impuestos

Cuadro 34

Gastos consolidados de la Comunidad Autónoma. Año 2016 (millones de euros)

	Crédito inicial	Crédito definitivo	Gasto comprometido	Obligaciones reconocidas	Ejecución
1º Gastos de personal	1.969,34	2.036,28	2.023,24	2.023,24	99,36
2º Gastos en bienes corrientes y servicios	796,13	1.065,46	1.043,84	1.021,14	95,84
3º Gastos financieros	195,00	194,45	182,91	182,91	94,07
4º Transferencias corrientes	1.441,12	1.550,24	1.523,33	1.511,40	97,49
5º Fondo de Contingencia	14,38	0,00	0,00	0,00	0,00
Operaciones corrientes	4.415,97	4.846,43	4.773,32	4.738,69	97,78
6º Inversiones reales	142,80	143,17	118,10	111,21	86,51
7º. Transferencias de capital	236,17	224,82	198,18	190,00	77,12
Operaciones de capital	378,97	367,99	316,28	301,21	80,77
Operaciones no financieras	4.794,94	5.214,42	5.039,90	4.654,36	96,65
8º. Activos financieros	3,15	3,16	3,16	3,15	100
9º Pasivos financieros	331,87	331,87	331,87	331,87	100
Operaciones financieras	335,02	335,03	335,03	335,02	100
TOTAL GASTOS	5.129,96	5.549,45	5374,92	4.987,27	96,86

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

directos (99,72%), impuestos indirectos (96,47%), y los ingresos patrimoniales (84,03%). Las enajenaciones de inversiones reales se ejecutaron en un 34,16%, las transferencias de capital en un 67,86% y las operaciones de capital en un 67,62%. Todo ello hizo que las operaciones no financieras se ejecutaran en un 99%. Por lo que respecta a las operaciones financieras (ejecución del 97,94%), los pasivos financieros se ejecutaron en un 98,16%, y los activos financieros en un 22,71%.

La recaudación neta ascendió a 5.268,21 millones de euros (4,54% más que en 2015), 281,24 millones menos que la previsión definitiva de los ingresos. La recaudación sólo superó las previsiones definitivas de ingresos en el caso de tasas y otros ingresos, con una recaudación 1,89 millones superior a la previsión, la única partida de las dos con ejecución superior al 100% que recauda más de lo previsto. En el resto de conceptos se recaudó menos de lo estimado, sobre todo por impuestos indirectos (-96,63 millones), pasivos financieros (-87,69 millones), transferencias de capital (-47,20

millones) e impuestos directos (-29,9 millones). A final del año los derechos pendientes de cobro ascendieron a 214,66 millones de euros.

En cuanto a la estructura económica del **presupuesto de gastos** primaban los gastos por operaciones corrientes, que con un presupuesto de 3.700 millones de euros ascendieron al 76,8% del total (76,2% en 2014), lo que implicaba una caída del 9,7% respecto al año anterior. Dentro de éstos, los gastos de personal representaban el 37,6% del total (33,8% en 2014), seguidos de las transferencias corrientes, 20% (25,2% en 2014), los gastos en bienes corrientes y de servicios 14% (12,1%) y los gastos financieros 4,7% (4,7%). Dentro de las operaciones de capital las inversiones reales representaban el 3,9% (3,6%) y las transferencias de capital el 6,8% (6,4%). La dotación del fondo de contingencia se situó en el 0,5%, una décima por encima del año anterior.

La previsión inicial de gastos no financieros ascendía a 4.794,94 millones de euros, registrando un aumento del 13,74% respecto a 2015. Disminuían todos los capítulos salvo los gastos de personal, que crecieron en 159,04 millones, los gastos en bienes corrientes y servicios en 120,03 millones y las transferencias corrientes que aumento en 478,32 euros. Las partidas que bajaron fueron los gastos financieros (-32,6 millones), el fondo de contingencia (-8,92 millones), las inversiones reales (-46,7 millones) y las transferencias de capital (-89,93 millones). Las operaciones financieras se situaron en 331,87 millones, lo que implicó una disminución de 44,14% respecto a 2015, -264,78 millones de euros, principalmente debido a la disminución en los pasivos financieros que pasaban de 595,8 millones en 2015 a 335,02 millones en 2016, una caída del 44,27%. La disminución de los activos financieros fue proporcionalmente menor, un descenso del 26,74%, y mucho menor en términos absolutos, -1,15 millones de euros.

La **liquidación del presupuesto consolidado** indica que durante el ejercicio las obligaciones reconocidas ascendieron a 4.987,27 millones de euros, sin embargo el crédito definitivo ascendió a 5.549,45 millones, por lo que el grado de ejecución del presupuesto de gastos se cifró en 96,86%, 0,16 puntos porcentuales más que el año anterior. Por partidas el desempeño de los gastos fue muy heterogéneo. Las operaciones corrientes se ejecutaron en un 97,78%, las operaciones de capital un 80,77% y las operaciones financieras un 100%.

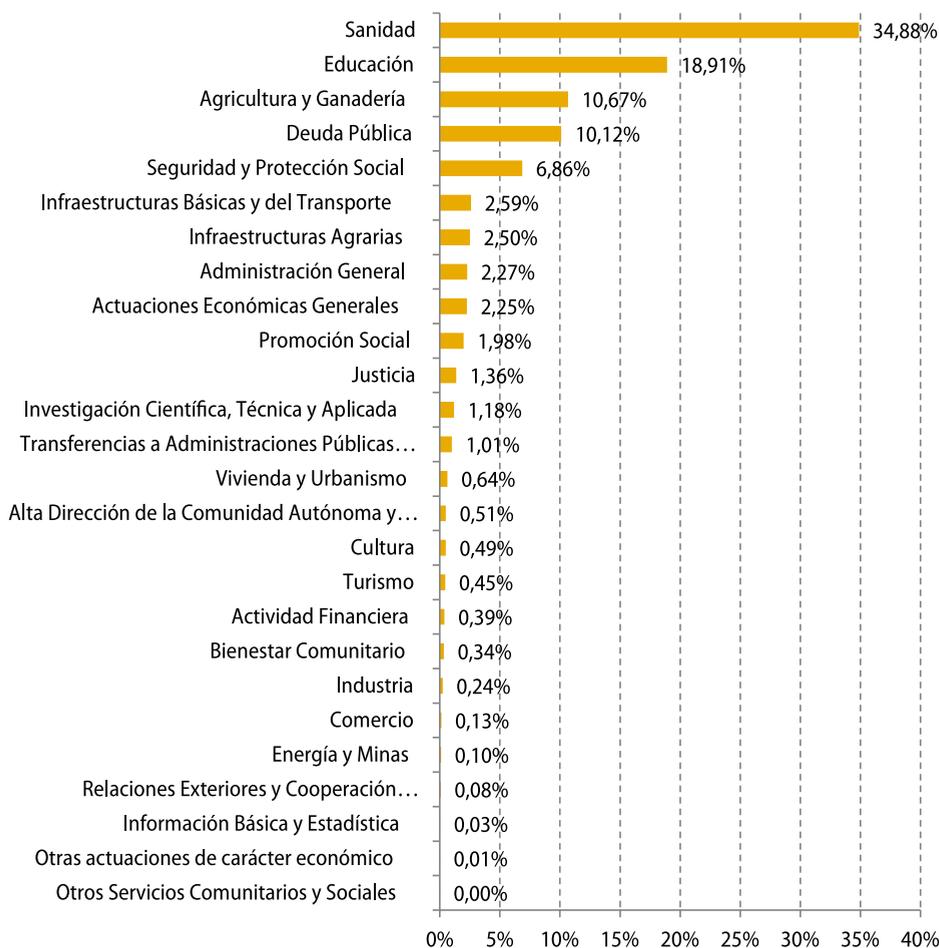
Desde un punto de vista funcional se constata en el gráfico 31 la importancia que tiene la producción de bienes públicos de carácter social. Sanidad y Educación representaban el 53,8% del total de gastos, un porcentaje mayor del que estas mismas partidas representaban en los presupuestos del año anterior, un 47,1%. El gasto de la función Deuda pública disminuye en 5,4 puntos porcentuales, quedando en el 10,1% del total (15,5% en 2015). El presupuesto de Agricultura y Ganadería fue de del 10,7%,

0,1 puntos porcentuales más. A distancia se encuentran Seguridad y Protección Social (6,9%), Infraestructuras (5,1%), Administración General (2,3%), y Promoción Social (2,1%). 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 107,95 millones de euros, frente al déficit de 10,8 millones en 2015. El ahorro bruto, calculado como la diferencia entre los

Gráfico 31

Distribución funcional del presupuesto. Gobierno de Aragón 2016



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

ingresos y gastos corrientes (derechos reconocidos menos obligaciones reconocidas), presentó un saldo negativo de -374,96 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 (-206,52 millones) daba lugar a un déficit no financiero de -581,48 millones, mucho menor que el obtenido en 2015 (-1.016,18 millones). La diferencia es de 434,52 millones y un 42,78% menos. La posición de los activos financieros era negativa, pero la de los pasivos financieros positiva, lo que daba un saldo financiero positivo de 689,42 millones que permitía alcanzar el superávit de 107,95 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 1.853,25 1.982,7 millones de euros, lo que suponía un descenso del 6,53% con respecto a la previsión de ingresos del año 2015. Los ingresos por operaciones corrientes representaban el 87,31% del total, las operaciones de capital ascendían al 4,02% y los ingresos financieros al 8,67%. Las transferencias corrientes fueron la partida con más peso en el total de ingresos, un 35,16%, seguidas de los impuestos directos (30,58%), las tasas, precios públicos y otros ingresos (16,2%) y las transferencias de capital (3,31%). Las demás partidas tienen una menor participación en el total.

La previsión de ingresos por operaciones corrientes ascendió a 1.618 millones de euros, lo que suponía prácticamente el mantenimiento de la previsión definitiva de 2015 (aumento del 0,2%). Esta variación resulta del aumento de los impuestos, tanto directos (3,95%) como indirectos (0,79%), y de las disminuciones de las transferencias corrientes (-1,74%), de las tasas (-1,51%) y de los ingresos patrimoniales (-6%). Las operaciones de capital descendieron en 74,77 millones, un 50,09% con respecto a 2015. En cuanto a los ingresos financieros, se preveía un aumento de los ingresos por activos (4,61%) y una notable disminución de los pasivos (-74,98%), con una previsión definitiva de 21,3 millones, 63,84 millones menos que en 2015.

A lo largo del ejercicio los **derechos reconocidos** se cifraron en 1.685,7 millones, lo que permitió un grado de ejecución del 90,96% (91,8% en 2015). La ejecución por partidas fue muy variable. El grado de ejecución de las operaciones corrientes superó la previsión inicial, ascendiendo al 100,6% debido a que impuestos (directos e indirectos) superaron la previsión, pero tasas y otros ingresos, transferencias corrientes e ingresos patrimoniales estaban por debajo. En los ingresos por operaciones de capital

Cuadro 35

Ingresos consolidados de las entidades locales aragonesas.

Año 2015 (miles de euros)

	Presupuesto inicial	Previsión definitiva	Derechos reconocidos	Recaudación líquida
1º Impuestos directos	562.693	566.738	592.605	533.483
2º Impuestos indirectos	55.244	55.947	57.047	53.576
3º Tasas y otros ingresos	295.787	300.193	287.717	244.107
4º Transferencias corrientes	660.446	651.600	649.477	639.416
5º Ingresos patrimoniales	41.892	43.537	40.847	36.860
Operaciones corrientes	1.616.061	1.618.015	1.627.693	1.507.441
6º Enajenación de inversiones reales	11.367	13.207	6.519	5.639
7º Transferencias de capital	36.416	61.291	31.004	27.451
Operaciones de capital	47.783	74.498	37.523	33.090
Operaciones no financieras	1.663.843	1.692.513	1.665.216	1.540.531
8º Activos financieros	2.173	139.423	1.801	1.399
9º Pasivos financieros	18.142	21.308	18.674	18.305
Operaciones Financieras	20.315	160.731	20.476	19.704
TOTAL INGRESOS	1.684.159	1.853.245	1.685.692	1.560.235

Fuente: Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas

el grado de ejecución fue del 50,37% y en las operaciones financieras del 12,74% por la baja ejecución de los activos financieros.

Los **gastos presupuestados definitivamente** por las entidades locales ascendieron a 1.842,7 millones de euros, lo que suponía un descenso del 6,89% respecto a 2015. Los gastos no financieros representaron el 91,76% del total, el 74,46% las operaciones corrientes y el 17,3% las operaciones de capital. Los gastos financieros definitivos ascendieron a 151,9 millones, el 8,24% del total previsto. Por partidas, las más voluminosas fueron los gastos corrientes (35,46%), los de personal (32,98%) y las inversiones reales (16,38%). Respecto a 2015 únicamente disminuyeron los gastos financieros, que pasaron de 45,7 millones a 25,34 millones (-44,54%). También se redujeron mucho las transferencias de capital (-68,31%) hasta los 16,89 millones.

La liquidación del presupuesto consolidado indica que durante el ejercicio las **obligaciones reconocidas** por las entidades locales ascendieron 1.574,43 millones de euros, sin embargo el crédito definitivo ascendió a 1.842,72 millones, por lo que el grado

de ejecución del presupuesto de gastos se cifró en 88%, ocho puntos porcentuales por encima del año anterior. Por partidas, las operaciones corrientes se ejecutaron en un 94%, las operaciones de capital un 70% y las operaciones financieras un 85,44%.

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 111,26 millones de euros, superior en 79,2 millones al obtenido en 2015. El ahorro bruto, calculado como la diferencia entre los ingresos y gastos corrientes, presentó un saldo positivo de 369,81 millones de euros, lo que supone un aumento del 50,12% respecto al año anterior que arrojó un saldo de 245,93 millones de euros. Este saldo, junto al déficit de capital (-142,62 millones), daba lugar a un superávit no financiero de 227,19 millones, superior a los 139,6 millones obtenidos en 2015. La posición de las operaciones financieras fue negativa por 115,92 millones, lo que permitía alcanzar el superávit de 111,26 millones de euros mencionado anteriormente.

3.7.3 Proceso de reducción del sector público

Desde 2012 hasta 2106 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%.

Cuadro 36

Gastos consolidados de las entidades locales aragonesas (*). Año 2016 (miles de euros)

	Presupuesto inicial	Previsión definitiva	Derechos reconocidos	Recaudación líquida
1º Gastos de personal	608.352	607.723	569.875	559.074
2º Gastos corrientes	626.868	653.447	592.799	547.889
3º Gastos financieros	26.573	25.342	22.233	21.807
4º Transferencias corrientes	79.690	84.264	72.977	56.845
5º Fondo de Contingencia	10.606	1.308	0	0
Operaciones Corrientes	1.352.090	1.372.083	1.257.883	1.185.616
6º Inversiones reales	183.567	301.846	168.541	137.668
7º. Transferencias de capital	14.631	16.890	11.608	6.210
Operaciones de Capital	198.197	318.737	180.149	143.878
Operaciones no Financieras	1.550.287	1.690.820	1.438.033	1.329.495
8º. Activos financieros	21.480	21.382	18.242	17.604
9º Pasivos financieros	108.033	130.515	118.158	117.343
Operaciones Financieras	129.514	151.897	136.400	134.947
TOTAL GASTOS	1.679.801	1.842.717	1.574.433	1.464.442

(*) Ayuntamientos + Diputaciones + Comarcas + Mancomunidades + Agrupaciones + EATIM

(Entidades de ámbito territorial inferior al municipio)

Fuente: Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas

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 2016 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 2016 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 2016 en 1,11 billones de euros, 33.058 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 99,4%, como consecuencia del crecimiento de la economía española entre octubre y diciembre. En términos interanuales, la deuda pública repuntó en el cuarto trimestre un 3,08%. La mayor parte de la deuda total corresponde a la Administración Central, que la aumentó en 2016 un 3,03%, hasta 969.050 millones, equivalente

al 87% del PIB, en tanto que las corporaciones locales fueron la única administración que disminuyó su endeudamiento, un 9%, hasta 32.302 millones, equivalentes al 2,9% del PIB. Para el conjunto de las comunidades autónomas la deuda alcanzó los 276.899 millones de euros a finales de 2015, lo que representa un 24,9% del PIB nacional y un incremento del 5,19% respecto al último trimestre de 2015.

En el último trimestre de 2016 la **deuda pública** de Aragón alcanzó los 7.486 millones de euros, el 21,6% de su PIB, 3,3 puntos porcentuales menos que la media nacional y un punto porcentual más que el mismo trimestre del año anterior (6.930 millones de euros). La deuda creció durante los cuatro trimestres del año en términos interanuales, aunque en términos intertrimestrales experimentó un ligero descenso del 1,61% en el tercer trimestre de 2016. El crecimiento interanual fue del 16,49%, 12,28%, 9,7% y 5,62% en los cuatro trimestres consecutivos. En relación con el PIB fue en promedio el 21,74% del PIB (19,8% en 2015). Según el Banco de España las empresas públicas aragonesas cerraron el año 2016 con una deuda de 72 millones de euros, siete millones menos que en 2015, un descenso del 9,72%. El descenso promedio de todas las CCAA fue del 8,1%. Esta deuda de las empresas públicas representa el 0,2% del PIB regional en Aragón y a nivel nacional el 0,4%.

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 2016. 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.

Aragón cerró 2016 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 2016 con un déficit de 9.155 millones de euros, el 0,82% del PIB, mejorando el resultado de 2015 (1,74 %) pero por encima del objetivo del 0,7%. Existe una gran "dispersión" entre los distintos déficits de la CCAA. Murcia, con un déficit del 1,7% del PIB, fue la que peor se comportó en 2016, por encima de la Extremadura (1,61%), Comunidad Valenciana (1,53%) y Cantabria (1,47%). Estas son las cuatro que tuvieron un déficit por encima de Aragón. Las comunidades autónomas que cumplieron el objetivo de déficit público en el año 2016 fueron: Andalucía (0,65%), Asturias (0,49%), Baleares (0,41%), Canarias (0,33%), Castilla y León (0,62%), Galicia (0,54%) Navarra (0,67%) y La Rioja (0,52%). 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). Solamente el País Vasco cerró 2016 con más déficit que en 2015.

Cuadro 37

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

		Aragón			Total CCAA		
		Millones €	Variación	% PIB	Millones €	Variación	% PIB
2014	I	6.078 €	20,9%	18,7%	224.964 €	16,3%	21,4%
	II	6.131 €	19,4%	18,8%	228.207 €	15,8%	22,1%
	III	5.999 €	13,1%	18,4%	232.118 €	16,2%	22,4%
	IV	6.010 €	11,9%	18,3%	236.820 €	12,9%	22,7%
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%

Fuente: Banco de España

4 /

Anexo de datos.

Rentabilidad y productividad
de las empresas aragonesas
2000-2015



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 2000-2015 (%). Aragón

S1	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
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
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
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
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
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	-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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

Fuente: SABI y elaboración propia

Cuadro A3

Rentabilidad durante el periodo 2000-2015 (%). Huesca

S1	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

Fuente: SABI y elaboración propia

Cuadro A4

Rentabilidad durante el periodo 2000-2015 (%). Teruel

S1	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
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	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

Fuente: SABI y elaboración propia

Cuadro A5

Rentabilidad durante el periodo 2000-2015 (%). Zaragoza

S1	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
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	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
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
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
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	-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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

Fuente: SABI y elaboración propia

Cuadro A6

Productividad durante el periodo 2000-2015 a precios corrientes. Aragón. (Miles de euros)

S1	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	26,4	31,52	23,7	25,55	26,46	29,9	32,47	26,33	28,91	32,49	33,24	33,21	38,44	39	39,95	37,43
2	28,1	59,61	57,4	41,49	75,06	76,7	90,51	71,82	62,96	37,6	32,24	32,76	16,34	129	110,7	88,16
3	38,5	30,33	34,6	39,68	41,22	37	39,66	41,66	43,92	41,73	47,34	49,78	51,93	48,8	59,17	52,88
4	19,4	19,62	20,6	21,9	22,94	24,1	25,31	27,7	29,97	28,14	26,23	29,1	29,01	30,1	33,73	29,41
5	24,9	18,21	28,5	14,28	17,24	24,1	30,7	38,6	28,68	24,98	23,91	27,26	18,46	99,7	112,7	106,79
6	9,8	41,9	40,6	48,05	45,02	36,2	58,75	63,2	50,36	51,45	62,06	72,28	75,12	74,3	78,02	73,51
7	36,2	30,78	31,8	38,68	39,81	44,9	48,31	48,19	36,77	41,41	38,41	41,81	37,93	38,2	45,25	46,03
8	37,4	37,67	39,3	40,96	39,42	42	40,8	47,55	44,55	37,77	41,55	43,1	38,54	46	47,91	40,57
9	22,6	25,71	30,2	33,64	35,13	33,9	37,29	36,98	31,68	29,79	36,18	34,17	37,99	65,2	71,07	62,74
10	10,8	8,387	9,38	15,51	16,04	15,9	18,68	22,73	18,81	13,79	17,46	18,45	17,97	47,8	48,62	78,82
11	24	22,33	24,2	28,14	30,12	23,6	33,91	34,69	23,86	31,28	28,08	14,91	23,03	39	43,42	41,82
12	70,2	198,3	203	174,1	149,2	61	67,29	51,89	54,24	59,7	164,3	103,3	93,33	130	73,73	105,65
13	33,7	36,75	37,9	40,95	45,03	48,3	51,69	56,42	44,8	43,14	40,93	29,35	25,15	9,76	33,31	30,97
14	25,5	26,13	27,6	26,78	27,17	30,6	32,48	32,71	31,78	28,81	30,28	29,76	29,64	38,8	41,39	41,61
15	24,9	23,65	26,4	27,39	30,41	29,9	32,51	34,79	33,89	32,59	38,42	38,8	39,77	42,3	47,7	50,71
16	19,9	22,44	24,1	10,67	24,63	25,4	25,97	29,52	28,07	24,14	25,02	24,51	23,15	24,5	25,51	26,28
17	6,85	7,059	8,7	19,38	22,75	25,7	22,32	25,77	24,61	30,36	26,23	28,12	13,66	46	49,23	39,55
18	26,8	35,23	32,9	42,13	56,26	90	118,9	127,7	128,2	68,56	121,2	142,9	101,6	-76,6	159,6	229,39
19	71,4	56,34	82,1	86,61	106,2	154	130	144,2	99,06	121,3	100,8	77,11	67,71	-11,4	66,85	73,02
20	25,1	25,68	26,8	27,52	30,88	32	35,62	37,22	37,04	28,63	32,13	34,49	31,73	36,1	35,43	34,33
21	18,5	21,38	17,5	22,12	21,62	24,6	26,64	29,47	27,93	27,39	26,81	23,57	24,43	23,4	27,37	22,17
22	16,6	17,47	19,7	16,58	10,82	12,1	7,204	8,186	12,46	12,22	12,84	15,32	16,72	31,2	26,55	27,47
23	25	14,92	29,9	21,17	28,28	31	33,92	28,21	31,66	27,6	36,22	36,85	27,01	33,8	28,67	31,63
Total	31,3	33,97	37,4	37,27	41,21	45,5	46,58	48,97	42,35	40,82	43,42	38,39	35,02	29,7	45,8	47,47

Fuente: SABI y elaboración propia

Cuadro A7

Productividad durante el periodo 2000-2015 a precios corrientes. Huesca. (Miles de euros)

S1	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	35,2	44,04	32,1	34,3	33	37	40,2	32,1	40,6	42,7	43,8	45,2	49,3	51,4	46,7	46,57
2	51,8	47,31	44,9	53,9	52,1	60,6	60	65,2	59	63,8	53,2	50,1	44,4	44,6	43,3	53,41
3	40,4	44,1	41,6	41,5	44,2	53,1	52,9	46,3	55,8	36,5	59,4	53,5	67,1	58,9	70,5	55,89
4	22	22,12	21,9	25,6	24,1	24,9	23,5	27,7	28	24,2	25,3	27,9	31,9	30,9	33,4	30,99
5	25,9	26,91	21,4	24,2	29,4	31,1	34	37	31,9	34,7	34,1	36,3	34,4	40,2	44,2	46,05
6	35,8	33,39	35,5	51,3	49,7	49,1	48,1	47,9	46,3	59,9	62,3	67,7	62,2	66,4	61	62,93
7	41,1	44,44	45,7	34,7	43,6	44,7	51,1	53,3	45,6	45,6	41,4	42,6	32,3	30,5	35,8	38,72
8	25,8	27,78	29,2	27,7	32	33	33,8	38,5	39,2	35,7	40,8	34,2	34,9	36,8	33	35,88
9	28,3	27,81	26,5	30,2	31,3	39,2	34,5	39	38,9	33,7	42,6	38	44,8	44,1	50,2	52,95
10	31	34,07	34,2	39,2	34,2	37,5	39,7	44,8	42,5	43,2	40,2	39,6	38,6	39,3	42,1	37,89
11	21,9	23,79	22,2	25,5	29	30,6	30,1	33,4	33,5	30,6	33,9	33,4	29,5	22,6	38,4	36,87
12	91,6	50,12	52,4	46,4	22,5	39	46,9	63,8	86,2	87,8	69,1	113	119	-22,3	54,5	62,82
13	31,7	35,75	31,4	33,3	38,5	35,8	48,9	48,9	40,2	40	38,1	33,6	33,2	31,2	34	35,15
14	25,5	26,6	27,4	28,2	32,6	30,8	34,2	35,2	34,8	33,5	35,5	35,3	34,6	36,8	37,3	39,14
15	33	37,75	37,8	37,9	37,2	33,8	42,5	37,8	38,6	36,3	38,2	38,2	40,5	43,3	49,2	48,35
16	21	21,95	23,1	22,6	27,5	27,7	31	25,7	24,4	25,7	27,7	26	24,4	27	27,5	26,91
17	34,3	35,83	33	31,3	33,7	35,9	33,8	38,2	37,1	32,6	32,1	32	30,2	28	29,4	23,76
18	34,6	37,59	41,3	38,5	37,9	41,2	39,5	40,4	46,5	45,2	46	54,5	49,4	60,5	53,2	89,05
19	45,5	37,34	39,4	52,9	63,3	93	80,8	64	179	54,9	47,5	96	92	47,6	64,8	82,80
20	24,4	22,09	30,6	31,3	39,8	31,6	34,3	39,4	37,4	33,5	33,7	34,6	36,6	29,8	29,6	37,11
21	14	20,75	16,9	21,5	19,4	18,9	22,2	26,5	28,5	27,8	27,5	27	26,7	26,3	29,3	27,00
22	22	16,23	19,8	17,6	19,2	22,7	25,5	26	24,9	26,8	28,1	26,8	27	28,2	29,8	28,08
23	22,2	29,96	25,8	27,1	28,1	28,4	32,3	28,9	27,9	27,2	44,6	35	26,8	38	31,2	41,44
Total	30,8	32,14	30,8	32,5	36,1	37,3	41,7	40,3	46,2	37,9	38,8	41	41,2	36,2	40	37,98

Fuente: SABI y elaboración propia

Cuadro A8

Productividad durante el periodo 2000-2015 a precios corrientes. Teruel. (Miles de euros)

SI	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	32,58	35,32	26,81	27,6	29,32	31,53	35,69	29,65	26	29,555	30,5	27,15	33,48	29,63	39,15	39,59
2	-33,12	54,99	35,74	1,013	64,25	37,38	80,22	64,15	63,6	-22,32	-17,71	0,753	-63,2	186,4	159,36	40,80
3	37,98	28,92	19,46	35,21	31,18	33,18	37,28	35,68	34,7	37,182	29,12	32,92	32,74	36,93	40,23	43,80
4	14,85	15,94	14,99	15,58	14,76	17,23	17,44	17,67	20,6	21,829	21,98	21,77	18,73	22,8	20,72	27,28
5	37,78	16,35	-4	-18,4	-5,069	2,605	11,01	32,92	34,7	-9,706	-8,014	36,35	35,69	28,63	36,66	34,74
6	42,03	55,93	52,53	57,81	58,97	55,65	58,71	70,27	66,4	39,03	53,88	65,13	94	83,19	106,42	87,32
7	31,12	33,32	31,33	35,81	37,29	40,09	45,25	34,31	7,25	39,131	29,84	35,99	36,42	37,48	40,39	39,23
8	44,61	45,42	42,23	44,61	46,69	41,74	39,56	41,86	41,8	34,44	40,15	46,02	43,64	49,9	58,34	51,74
9	18,6	31,68	24,44	26,01	24,12	20,02	20,97	20,71	35,7	36,507	31,75	31,63	31,73	35,66	37,86	26,79
10	21,89	20,49	20,66	18,84	21,32	27,57	39,82	35,15	26,8	26,941	28,41	36,51	41,27	16,83	26,64	21,93
11	24,21	22,9	26,12	25,07	26,44	28,26	28,91	28,99	26,2	26,76	25,05	25,68	26,12	34,62	36,33	42,27
12	25,57	21,74	20,97	52,67	58,33	64,47	64,51	58,27	69,3	57,891	62,56	58,66	49,06	58,69	63,72	58,37
13	27,2	28,46	29,63	31,85	32,8	34,11	37,91	42,74	36,2	37,138	35,06	30,2	29,33	31,19	35,63	28,66
14	25,8	27,28	27,21	29,46	31,74	31,82	33,11	36,59	35,2	34,213	33,63	33,95	32,82	33,72	32,94	34,07
15	31,12	35,49	35,44	40,62	39,7	38,49	39,81	43,49	42,6	37,602	40,72	38,75	39,78	42,16	46,62	52,93
16	21,84	22,02	21,47	23	22,47	24,07	24,86	27,13	26,2	25,935	27,11	26	23,87	20,6	23,44	21,05
17	21	22,23	20,16	20,14	23,48	25,42	28,62	29,38	28,6	27,281	27,71	30,4	28,08	23,91	24,15	26,14
18	27,25	28,72	28,86	37,87	43,08	39,18	42,67	53,83	49,1	-227,5	237,8	-69,14	37,21	36,54	40,45	55,09
19	35,54	41,82	53,55	43,7	45,27	64,41	40,25	53,26	53,9	200	55,14	58,77	106,4	37,72	118,34	37,13
20	27,97	26,27	28,47	32,1	32,27	34,03	39,64	33,15	39	37,729	37,28	33,13	32,71	35,11	35,34	34,09
21	32,15	24,08	24,36	21,1	30,52	19,01	23,17	22,33	34,9	34,988	34,81	33,99	28,99	25,64	29,11	21,85
22	4,667	12,93	16,88	15,47	18,9	20,3	24,98	23,39	24	25,792	26,63	28,43	25,36	28,64	27,48	25,25
23	28,05	23,52	26,06	19,05	24,13	25,47	25,16	27,4	22,8	21,147	29,52	22,6	8,872	14,42	9,14	37,98
Total	27,3	29,1	28,18	30,04	32,57	33,93	36,14	38,03	35,4	36,946	35,73	32,04	33,54	35,62	41,32	41,44

Fuente: SABI y elaboración propia

Cuadro A9

Productividad durante el periodo 2000-2015 a precios corrientes. Zaragoza (Miles de euros)

SI	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	24,30	28,39	21,07	23,11	24,58	27,94	30,09	24,53	26,29	30,15	30,76	30,36	35,86	35,91	37,29	33,76
2	75,68	64,52	77,95	70,78	86,35	104,70	101,79	77,28	63,37	70,85	55,47	48,50	58,30	111,37	94,25	107,40
3	37,75	24,37	36,83	39,80	42,35	32,31	34,15	41,31	41,26	44,86	47,29	52,62	50,64	47,69	58,49	53,78
4	19,49	19,60	20,92	22,03	23,49	24,61	26,05	28,44	30,75	29,07	26,54	29,60	29,10	30,35	34,43	29,31
5	21,88	17,97	40,53	24,56	23,81	30,70	36,85	40,89	37,57	34,47	32,74	23,57	15,53	111,15	124,60	118,93
6	0,69	41,91	40,28	45,70	41,77	29,20	62,69	67,72	48,37	51,27	63,56	75,57	75,98	75,15	78,78	74,74
7	36,13	28,12	29,51	40,13	39,64	46,13	48,57	50,94	42,50	41,10	40,36	43,11	39,61	40,25	47,95	48,87
8	37,43	37,54	39,98	41,92	39,17	43,13	41,86	49,36	45,63	38,61	41,92	43,71	37,97	46,37	47,68	39,68
9	22,42	25,51	30,51	34,03	35,68	33,91	37,77	37,07	31,14	29,40	35,82	33,95	37,61	66,65	72,31	63,68
10	10,56	8,00	9,02	15,20	15,68	15,40	18,05	22,16	18,22	13,04	16,88	17,82	17,26	48,25	48,81	79,86
11	24,04	22,24	24,19	28,41	30,34	23,00	34,34	35,02	23,24	31,54	27,94	13,54	22,56	40,29	44,09	42,13
12	71,66	238,56	239,46	198,70	183,04	64,09	71,83	49,64	50,59	55,28	215,72	106,95	96,23	150,50	76,50	115,34
13	34,68	37,77	40,35	43,77	48,26	53,55	54,20	60,09	47,09	45,03	42,72	27,97	21,84	-1,09	32,67	30,07
14	25,53	26,00	27,65	26,38	26,09	30,43	32,15	32,04	31,03	27,60	29,10	28,47	28,47	39,62	43,05	42,90
15	23,33	20,53	23,72	24,26	28,44	28,29	30,27	33,29	32,35	31,61	38,23	38,90	39,65	42,22	47,56	50,90
16	19,45	22,61	24,65	8,69	23,95	24,79	24,53	30,94	29,58	23,41	23,91	23,90	22,70	24,28	25,20	26,64
17	5,79	5,89	7,74	18,74	22,21	25,21	21,51	24,99	23,90	30,30	25,86	27,87	12,59	47,26	50,79	41,57
18	26,53	35,27	32,58	42,44	58,10	95,35	128,45	138,36	142,00	88,67	119,64	161,88	110,40	-102,31	177,60	252,38
19	77,45	61,67	90,99	94,28	117,38	170,70	143,80	162,71	92,63	126,11	109,61	75,57	63,78	-23,46	64,82	73,68
20	25,11	26,22	26,37	27,02	29,84	32,00	35,60	37,22	36,93	27,81	31,75	34,53	31,13	36,86	36,12	34,03
21	18,42	21,36	17,33	22,19	21,50	25,37	27,17	29,89	27,68	27,17	26,57	23,04	24,05	23,16	27,23	21,76
22	16,54	17,57	19,72	16,53	10,12	11,39	5,89	6,93	11,43	11,02	11,72	14,37	15,85	31,45	26,17	27,46
23	24,99	14,05	30,30	20,93	28,47	31,53	34,49	28,17	32,52	27,93	35,55	37,93	28,64	34,50	29,72	29,44
Total	32,20	35,29	40,06	39,45	43,88	49,17	49,22	52,51	43,10	42,42	46,10	38,70	34,19	26,22	47,19	49,29

Fuente: SABI y elaboración propia

Cuadro A10

Productividad durante el periodo 2000-2015 (precios año 2000). Aragón (Miles de euros)

S1	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	26,41	30,14	21,61	22,41	22,28	23,97	24,84	18,87	19,55	22,04	22,96	22,95	26,9	27,42	28,32	26,12
2	28,05	57	52,41	36,4	63,19	61,59	69,23	51,46	42,57	25,51	22,26	22,64	11,43	90,4	78,47	61,51
3	38,48	29	31,54	34,82	34,7	29,68	30,34	29,85	29,7	28,31	32,69	34,4	36,34	34,26	41,94	36,90
4	19,41	18,76	18,81	19,21	19,31	19,38	19,36	19,85	20,26	19,09	18,11	20,11	20,3	21,17	23,91	20,52
5	24,86	17,41	26	12,53	14,52	19,31	23,48	27,66	19,39	16,95	16,51	18,83	12,91	70,03	79,88	74,51
6	9,797	40,07	37,02	42,15	37,89	29,04	44,94	45,29	34,05	34,9	42,86	49,95	52,56	52,16	55,31	51,29
7	36,24	29,43	29,03	33,94	33,51	36,04	36,95	34,53	24,86	28,09	26,53	28,89	26,54	26,82	32,08	32,12
8	37,42	36,02	35,92	35,94	33,18	33,74	31,21	34,08	30,12	25,62	28,69	29,78	26,97	32,31	33,96	28,31
9	22,65	24,59	27,55	29,52	29,57	27,21	28,52	26,5	21,42	20,21	24,99	23,61	26,58	45,77	50,38	43,78
10	10,84	8,02	8,567	13,6	13,5	12,76	14,29	16,28	12,72	9,354	12,06	12,75	12,58	33,55	34,47	55,00
11	23,96	21,35	22,07	24,69	25,36	18,94	25,94	24,85	16,14	21,22	19,39	10,3	16,11	27,39	30,78	29,18
12	70,24	189,6	184,9	152,7	125,6	48,94	51,47	37,18	36,68	40,5	113,5	71,41	65,3	91,62	52,27	73,72
13	33,74	35,14	34,62	35,93	37,91	38,78	39,54	40,43	30,29	29,27	28,26	20,28	17,6	6,855	23,61	21,61
14	25,54	24,99	25,19	23,49	22,87	24,54	24,85	23,44	21,49	19,54	20,91	20,56	20,74	27,24	29,34	29,03
15	24,88	22,62	24,1	24,03	25,6	24,03	24,87	24,93	22,91	22,11	26,53	26,81	27,83	29,74	33,81	35,39
16	19,93	21,45	22	9,359	20,73	20,38	19,86	21,15	18,98	16,38	17,28	16,94	16,2	17,22	18,08	18,34
17	6,852	6,75	7,94	17	19,15	20,63	17,07	18,47	16,64	20,6	18,11	19,43	9,56	32,31	34,9	27,60
18	26,83	33,69	30,06	36,96	47,36	72,22	90,95	91,53	86,66	46,51	83,67	98,74	71,11	-53,8	113,1	160,06
19	71,39	53,88	74,98	75,99	89,36	123,7	99,43	103,3	66,98	82,26	69,62	53,28	47,38	-8	47,39	50,95
20	25,09	24,56	24,44	24,14	25,99	25,72	27,25	26,67	25,04	19,42	22,19	23,83	22,2	25,34	25,12	23,95
21	18,46	20,44	15,94	19,41	18,2	19,78	20,38	21,12	18,88	18,58	18,52	16,29	17,09	16,46	19,4	15,47
22	16,63	16,7	17,99	14,55	9,106	9,748	5,511	5,866	8,426	8,287	8,865	10,58	11,7	21,89	18,82	19,17
23	24,96	14,27	27,32	18,58	23,8	24,88	25,95	20,21	21,41	18,72	25,02	25,46	18,9	23,74	20,32	22,07
Total	31,32	32,48	34,18	32,69	34,69	36,53	35,63	35,09	28,64	27,69	29,99	26,53	24,51	20,86	32,46	33,12

Fuente: SABI y elaboración propia

Cuadro A11

Productividad durante el periodo 2000-2015 (precios año 2000). Huesca (Miles de euros)

SI	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	35,23	42,1	29,33	30,1	27,75	29,68	30,8	23	27,45	28,98	30,27	31,25	34,46	36,1	33,1	32,50
2	51,84	45,2	40,98	47,3	43,83	48,68	45,9	46,71	39,88	43,3	36,76	34,64	31,08	31,29	30,69	37,27
3	40,45	42,2	37,94	36,5	37,2	42,66	40,5	33,15	37,7	24,78	41,03	36,96	46,92	41,36	49,99	39,00
4	22,05	21,2	20,03	22,4	20,3	20,01	18	19,83	18,95	16,44	17,49	19,26	22,33	21,68	23,69	21,63
5	25,86	25,7	19,5	21,2	24,75	24,93	26	26,51	21,54	23,56	23,56	25,09	24,07	28,22	31,36	32,13
6	35,83	31,9	32,43	45	41,83	39,42	36,8	34,35	31,28	40,64	43,01	46,78	43,52	46,64	43,23	43,91
7	41,07	42,5	41,72	30,4	36,69	35,87	39,1	38,21	30,83	30,94	28,58	29,42	22,61	21,4	25,38	27,02
8	25,8	26,6	26,62	24,3	26,97	26,48	25,8	27,6	26,49	24,23	28,14	23,62	24,44	25,84	23,41	25,03
9	28,31	26,6	24,24	26,5	26,36	31,47	26,4	27,98	26,28	22,89	29,43	26,29	31,33	30,97	35,61	36,95
10	30,95	32,6	31,23	34,4	28,82	30,12	30,4	32,09	28,75	29,28	27,74	27,37	27	27,63	29,86	26,44
11	21,89	22,7	20,31	22,4	24,38	24,58	23	23,96	22,63	20,77	23,44	23,11	20,62	15,88	27,22	25,73
12	91,57	47,9	47,8	40,7	18,95	31,34	35,9	45,71	58,27	59,58	47,72	78,11	83,51	-15,67	38,65	43,84
13	31,65	34,2	28,64	29,2	32,37	28,74	37,4	35,06	27,21	27,12	26,34	23,22	23,25	21,93	24,09	24,52
14	25,47	25,4	25	24,7	27,44	24,77	26,2	25,2	23,51	22,7	24,5	24,39	24,23	25,87	26,46	27,31
15	33	36,1	34,46	33,2	31,3	27,17	32,5	27,11	26,11	24,61	26,41	26,41	28,36	30,42	34,88	33,74
16	21	21	21,11	19,8	23,19	22,22	23,7	18,4	16,5	17,45	19,13	17,96	17,06	18,98	19,52	18,78
17	34,29	34,3	30,12	27,5	28,33	28,83	25,9	27,39	25,06	22,08	22,15	22,08	21,1	19,68	20,87	16,58
18	34,63	35,9	37,69	33,8	31,93	33,07	30,2	28,93	31,43	30,63	31,76	37,69	34,57	42,5	37,71	62,14
19	45,53	35,7	35,95	46,4	53,31	74,63	61,8	45,83	121	37,25	32,79	66,31	64,38	33,4	45,91	57,78
20	24,39	21,1	27,93	27,5	33,48	25,39	26,2	28,24	25,27	22,71	23,28	23,94	25,58	20,91	20,96	25,90
21	13,96	19,8	15,39	18,9	16,36	15,2	17	18,99	19,29	18,85	19,02	18,65	18,71	18,5	20,74	18,84
22	22	15,5	18,08	15,5	16,2	18,24	19,5	18,64	16,84	18,19	19,41	18,54	18,86	19,8	21,14	19,59
23	22,23	28,6	23,54	23,8	23,63	22,78	24,7	20,7	18,87	18,48	30,8	24,19	18,78	26,66	22,15	28,91
Total	30,8	30,7	28,16	28,5	30,37	29,92	31,9	28,91	31,27	25,74	26,79	28,34	28,83	25,45	28,34	26,50

Fuente: SABI y elaboración propia

Cuadro A12

Productividad durante el periodo 2000-2015 (precios año 2000). Teruel (Miles de euros)

S1	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	32,58	33,78	24,48	24,22	24,69	25,32	27,3	21,25	17,59	20,05	21,06	18,76	23,42	20,81	27,75	27,62
2	-33,1	52,58	32,62	0,889	54,09	30,01	61,36	45,97	42,97	-15,1	-12,2	0,52	-44,2	130,9	113	28,47
3	37,98	27,65	17,76	30,89	26,24	26,64	28,51	25,57	23,46	25,22	20,11	22,74	22,91	25,94	28,52	30,56
4	14,85	15,24	13,68	13,67	12,42	13,84	13,34	12,66	13,95	14,81	15,18	15,04	13,1	16,02	14,69	19,04
5	37,78	15,64	-3,65	-16,2	-4,27	2,092	8,423	23,59	2,344	-6,58	-5,53	25,12	24,97	20,11	25,99	24,24
6	42,03	53,48	47,95	50,72	49,64	44,67	44,91	50,36	44,88	26,48	37,21	45	65,77	58,43	75,44	60,93
7	31,12	31,86	28,6	31,42	31,39	32,18	34,61	24,58	4,902	26,55	20,61	24,87	25,49	26,33	28,63	27,37
8	44,61	43,43	38,56	39,14	39,3	33,51	30,26	30	28,25	23,36	27,73	31,8	30,53	35,05	41,36	36,10
9	18,6	30,29	22,32	22,82	20,3	16,07	16,04	14,84	24,16	24,77	21,93	21,86	22,2	25,05	26,84	18,70
10	21,89	19,59	18,86	16,53	17,95	22,14	30,46	25,19	18,15	18,28	19,62	25,23	28,88	11,82	18,88	15,30
11	24,21	21,9	23,84	21,99	22,26	22,68	22,12	20,78	17,74	18,15	17,3	17,75	18,28	24,31	25,75	29,49
12	25,57	20,79	19,14	46,21	49,1	51,75	49,35	41,76	46,88	39,27	43,21	40,53	34,33	41,22	45,17	40,73
13	27,2	27,21	27,05	27,94	27,61	27,38	29	30,63	24,48	25,19	24,21	20,86	20,52	21,91	25,26	20,00
14	25,8	26,08	24,84	25,85	26,72	25,54	25,33	26,22	23,79	23,21	23,23	23,46	22,96	23,68	23,35	23,77
15	31,12	33,94	32,35	35,63	33,42	30,9	30,45	31,16	28,77	25,51	28,12	26,78	27,83	29,61	33,05	36,93
16	21,84	21,06	19,6	20,18	18,92	19,32	19,02	19,44	17,7	17,59	18,72	17,96	16,7	14,47	16,62	14,69
17	21	21,25	18,4	17,67	19,76	20,41	21,89	21,05	19,37	18,51	19,13	21,01	19,65	16,79	17,12	18,24
18	27,25	27,46	26,35	33,22	36,26	31,45	32,64	38,57	33,19	-154	164,2	-47,8	26,04	25,66	28,67	38,44
19	35,54	39,98	48,88	38,34	38,11	51,71	30,79	38,17	36,42	135,7	38,08	40,61	74,48	26,49	83,89	25,91
20	27,97	25,12	25,99	28,16	27,16	27,32	30,32	23,76	26,34	25,6	25,75	22,89	22,89	24,66	25,05	23,79
21	32,15	23,02	22,24	18,52	25,69	15,26	17,73	16	23,58	23,74	24,04	23,49	20,28	18,01	20,64	15,25
22	4,667	12,36	15,41	13,57	15,91	16,3	19,11	16,76	16,26	17,5	18,39	19,64	17,74	20,11	19,48	17,62
23	28,05	22,49	23,79	16,71	20,31	20,45	19,25	19,63	15,42	14,35	20,39	15,61	6,208	10,13	6,479	26,50
Total	27,3	27,82	25,73	26,36	27,42	27,24	27,65	27,25	23,92	25,06	24,68	22,14	23,46	25,01	29,29	28,91

Fuente: SABI y elaboración propia

Cuadro A13

Productividad durante el periodo 2000-2015 (precios año 2000). Zaragoza (Miles de euros)

SI	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	24,3	27,15	19,24	20,28	20,69	22,43	23,01	17,57	17,78	20,46	21,24	20,98	25,09	25,22	26,43	23,55
2	75,68	61,69	71,16	62,1	72,68	84,06	77,86	55,38	42,85	48,06	38,31	33,51	40,79	78,22	66,81	74,94
3	37,75	23,3	33,62	34,92	35,65	25,94	26,12	29,6	27,9	30,43	32,66	36,36	35,43	33,49	41,46	37,53
4	19,49	18,75	19,1	19,33	19,77	19,76	19,92	20,38	20,79	19,72	18,33	20,45	20,36	21,32	24,41	20,45
5	21,88	17,18	37	21,54	20,04	24,64	28,19	29,3	25,4	23,39	22,61	16,29	10,87	78,06	88,33	82,98
6	0,692	40,07	36,77	40,1	35,16	23,44	47,95	48,53	32,71	34,78	43,9	52,22	53,16	52,78	55,85	52,15
7	36,13	26,89	26,94	35,21	33,37	37,03	37,15	36,5	28,74	27,88	27,87	29,79	27,71	28,27	33,99	34,10
8	37,43	35,9	36,5	36,77	32,97	34,62	32,02	35,37	30,85	26,19	28,95	30,2	26,57	32,57	33,8	27,69
9	22,42	24,4	27,85	29,85	30,04	27,23	28,89	26,56	21,05	19,95	24,73	23,46	26,32	46,81	51,26	44,44
10	10,56	7,651	8,237	13,34	13,2	12,36	13,81	15,88	12,32	8,848	11,66	12,31	12,08	33,89	34,6	55,72
11	24,04	21,26	22,09	24,92	25,54	18,47	26,27	25,1	15,71	21,39	19,29	9,355	15,79	28,3	31,25	29,39
12	71,66	228,1	218,6	174,3	154,1	51,45	54,95	35,57	34,21	37,5	149	73,9	67,33	105,7	54,23	80,48
13	34,68	36,11	36,83	38,4	40,63	42,99	41,46	43,06	31,84	30,55	29,5	19,32	15,28	-0,763	23,16	20,98
14	25,53	24,87	25,24	23,14	21,96	24,43	24,59	22,96	20,98	18,72	20,09	19,67	19,92	27,83	30,52	29,94
15	23,33	19,63	21,66	21,28	23,94	22,71	23,16	23,86	21,87	21,45	26,4	26,88	27,75	29,66	33,71	35,52
16	19,45	21,62	22,5	7,628	20,16	19,9	18,77	22,17	20	15,88	16,51	16,52	15,88	17,05	17,86	18,59
17	5,794	5,636	7,063	16,44	18,7	20,24	16,45	17,91	16,16	20,56	17,86	19,26	8,81	33,19	36	29,00
18	26,53	33,73	29,75	37,23	48,9	76,55	98,25	99,15	96,01	60,15	82,62	111,9	77,25	-71,86	125,9	176,1
19	77,45	58,97	83,07	82,72	98,81	137	110	116,6	62,63	85,55	75,7	52,21	44,63	-16,48	45,95	51,41
20	25,11	25,07	24,08	23,71	25,12	25,69	27,23	26,67	24,97	18,86	21,93	23,86	21,78	25,89	25,6	23,74
21	18,42	20,42	15,82	19,47	18,1	20,37	20,78	21,42	18,72	18,43	18,35	15,92	16,83	16,26	19,3	15,18
22	16,54	16,8	18,01	14,51	8,522	9,141	4,507	4,967	7,732	7,474	8,093	9,927	11,09	22,09	18,55	19,16
23	24,99	13,43	27,66	18,37	23,96	25,31	26,38	20,19	21,99	18,95	24,55	26,21	20,04	24,23	21,07	20,54
Total	32,2	33,75	36,57	34,61	36,94	39,47	37,65	37,62	29,14	28,78	31,84	26,74	23,92	18,42	33,45	34,39

Fuente: SABI y elaboración propia

ie

2016

**informe
económico
de aragón**





ie
2016
informe
económico
de aragón