

# **INFORME ECONÓMICO DE ARAGÓN 2021**

## Contenido

1	RESUMEN Y VISIÓN GENERAL DESDE EL SEGUNDO SEMESTRE DE 2022 .....	4
2	PERSPECTIVA GLOBAL DE LA ECONOMÍA EN 2021 .....	11
2.1	CONTEXTO GLOBAL Y NACIONAL .....	11
2.1.1	Contexto global .....	11
2.1.2	España .....	17
2.2	PANORÁMICA GENERAL DE LA ECONOMÍA ARAGONESA .....	22
2.3	LA DEMANDA EN ARAGÓN .....	25
2.3.1	Demanda interna .....	25
2.3.2	Demanda externa .....	26
2.4	LA OFERTA EN ARAGÓN .....	27
2.5	COMPARACION CON EL RESTO DE CC.AA. ....	28
3	ARAGÓN 2021. DETALLE POR AREAS DE INTERÉS ECONÓMICO .....	34
3.1	SECTORES PRODUCTIVOS .....	34
3.1.1	Agricultura .....	34
3.1.2	Industria .....	39
3.1.3	Construcción y vivienda .....	42
3.1.4	Servicios .....	45
3.2	SECTOR EXTERIOR .....	49
3.3	MERCADO DE TRABAJO .....	56
3.4	MERCADOS FINANCIEROS .....	62
3.5	PRECIOS Y COSTES DE LAS EMPRESAS .....	68
3.6	RENTABILIDAD Y PRODUCTIVIDAD DE LAS EMPRESAS EN 2020 .....	73
3.6.1	Introducción .....	73
3.6.2	Rentabilidad y productividad en Aragón y sus provincias .....	75

3.6.3	Rentabilidad y productividad por sectores económicos .....	79
3.6.4	Evolución de la rentabilidad y la productividad por sectores desde 2006 .....	82
3.6.5.	Seguimiento del ciclo. Comparación de la rentabilidad y la productividad entre los ciclos pre y post COVID 19 .....	114
3.7.	SECTOR PÚBLICO AUTONÓMICO Y LOCAL EN ARAGÓN .....	124
3.7.1.	Comunidad Autónoma .....	125
3.7.2.	Entidades locales .....	129
3.7.3.	Proceso de reducción del sector público .....	132
3.7.4.	Deuda y déficit públicos.....	133
ANEXO DE DATOS. RENTABILIDAD Y PRODUCTIVIDAD DE LAS EMPRESAS ARAGONESAS 2000-2020.....		136

# **1 RESUMEN Y VISIÓN GENERAL DESDE EL SEGUNDO SEMESTRE DE 2022**

Tras la crisis económica sin precedentes que el shock de la pandemia COVID 19 supuso en 2020 para Aragón, como para el resto de las economías en general, el año 2021 fue un año en el que se intentó la vuelta a la normalidad, en la medida en que lo permitió la persistente presencia del virus y, sobre todo, gracias a la vacunación prácticamente total de la población.

La evolución anual en 2021 refleja una recuperación de la mayor parte de los indicadores que, al haberse visto alterados negativamente de forma muy significativa en 2020, muestran valores positivos y elevados en general salvo excepciones, aunque, todo hay que decirlo, no sirvieron ni para recuperar todo lo perdido en dicho año ni, mucho menos, para volver a situar a la economía en el nivel que debería haber logrado en 2021 de no haber mediado la pandemia.

Por lo tanto, este informe económico del año 2021 recoge la descripción de una recuperación a todas luces insuficiente debida a tres razones. La primera fue que el virus todavía estaba presente, aunque a lo largo del año fue perdiendo fuerza en sus consecuencias sobre los contagiados. Por ello, durante buena parte del año siguieron pesando las restricciones a la movilidad y a las aglomeraciones en muchas actividades económicas. La segunda razón fue que no pocos sectores de la economía aragonesa, nacional e internacional acusaron de manera notable la parada productiva o las restricciones. Esta segunda razón dio lugar a aumentos de precios, en especial de combustibles y materias primas, a problemas de suministros en componentes importantes para las cadenas de montaje de grandes empresas y, por último, a bloqueos y retrasos en los intercambios internacionales por incrementos de costes y dificultades en la movilidad global de los contenedores. Y la tercera razón fue la incertidumbre, ya que todavía no estaba clara la salida de la crisis originada por la COVID 19 y la incertidumbre tiene efectos económicos paralizantes, máxime en una situación tan grave como la originada por la pandemia.

En efecto, se estaba configurando una realidad económica global, europea, española y aragonesa totalmente diferente de la que en este informe se ha venido informando en los seis años anteriores a 2020 que fueron de recuperación tras la crisis de 2008. En 2020 comienza un nuevo ciclo económico sobre el que en el año 2021 había mucha incertidumbre y, aunque los datos que han confirmado los meses transcurridos de 2022 la han reducido, ha sido a costa de confirmar que las cosas van a cambiar de forma radical y con enormes riesgos.

Lo que ha puesto de manifiesto lo ocurrido entre enero y agosto de 2022 es que la inflación ha vuelto para quedarse, de manera que los bancos centrales han pasado de no saber qué hacer durante años para conseguir aumentar la inflación hasta el 2% a tener que tomar medidas penosas para que descienda hasta dicho valor sin poder asegurar que el coste no va a ser excesivo.

Este nuevo ciclo comienza con un empeoramiento de los déficits y la deuda públicos, incremento de precios de los combustibles y de materias primas esenciales, inflación generalizada que parecía que era temporal pero que ya se ha enquistado y problemas globales de abastecimiento de productos intermedios y logísticos que dificultan el funcionamiento de la cadena de suministro y de las líneas de producción, Muchos de estos problemas no son consecuencia inmediata de la COVID 19 sino que se han generado de forma diferida y no prevista.

Subyacente a toda esta problemática, que se ha originado como consecuencia de la COVID19, está una dinámica de desglobalización y desacoplamiento de algunas economías importantes de la dinámica global de los mercados por razones geoestratégicas. La invasión de Ucrania que en febrero de 2022 llevó a cabo Rusia ha desvelado un intento de crear dinámicas diferentes a las que hasta ahora respetaban el orden internacional y evitaban la disyuntiva entre el mundo occidental y el resto que, sin duda, van tener consecuencias negativas para la idea compartida hasta ahora de que el comercio y el respeto a los mercados genera crecimiento y bienestar. La comprensión de China y otros países a esta nefasta decisión de Putin ensombrece el panorama geoeconómico. De momento, lo que ha puesto de manifiesto es que se están utilizando algunos mercados, como el del gas por parte de Rusia, para fines geoestratégicos por no decir bélicos. La consecuencia que todo ello está teniendo a corto plazo para la dinámica de la inflación en Europa es muy negativa, si bien clarifica mucho en el medio y en el largo plazo cuál es el escenario futuro que se avecina en un contexto internacional en el que habrá bloques geoeconómicos que van a reducir la integración de las economías entre ellos. Todo parece que los pasos atrás en la globalización son irreversibles en un futuro inmediato, lo cual augura una reconfiguración importante de las relaciones económicas internacionales.

El crecimiento de la economía aragonesa en 2021 fue el 5,2% según el Instituto Aragonés de Estadística<sup>1</sup>, una décima más que la española que fue según la Contabilidad Nacional Trimestral de España (CNTE) el 5,1%. Esa tasa de crecimiento sería la octava mejor entre las comunidades

---

<sup>1</sup> Por razones de comparación con el resto de comunidades autónomas se utiliza más adelante la tasa de crecimiento de la AiReF, que es del 5,6%.

autónomas. El crecimiento medio de los países europeos estuvo en torno al 5,4%, Estados Unidos creció al 5,7% y China al 8,1%. La simetría en la evolución agregada de los países avanzados queda clara con estos ejemplos, así como la excepción china.

El mercado de trabajo aragonés tuvo un comportamiento mejor que el PIB en términos comparados con el resto de comunidades autónomas. La tasa de paro fue en promedio en Aragón el 10,16% en 2021 (11,7% en 2020), 4,63 puntos porcentuales menos que la tasa nacional. Esta tasa de paro supone que el número de parados descendió en Aragón un 13,11% al pasar en promedio de 75.500 en 2020 a 65.600 en 2021. Con esta tasa no sólo sigue estando Aragón en el grupo de cabeza de las comunidades autónomas con menor tasa de paro, sino que pasa a ser la segunda, sólo superada por el País Vasco, después de haber sido la cuarta entre en 2018 y 2020 tras Navarra y La Rioja además del País Vasco.

Todos los componentes de la demanda interna tuvieron una evolución positiva, excepto la inversión en construcción (FBCF Construcción), que experimentó una caída del 4,6%, según el Departamento de Economía, Planificación y Empleo del Gobierno de Aragón. Destacan las exportaciones, que crecieron un 7,7% y la inversión en equipo un 17,5%.

El sector exterior aragonés tuvo una contribución real positiva al crecimiento, a pesar de disminuir el superávit nominal. Las exportaciones crecieron en términos reales un 14,4% y las importaciones un 6,8%, que sólo se puede explicar por una caída en los precios de las exportaciones y el incremento en el de las importaciones.

Por el lado de la oferta, dos de las cuatro grandes ramas de actividad presentan una evolución positiva en el promedio anual y otras dos la presentan negativa, destacando los servicios con el 6,4% en el lado positivo y la agricultura con el -2,8% en el negativo. Todo ello según los datos del Departamento de Economía, Industria y Empleo del Gobierno de Aragón.

El crédito total concedido por los bancos aumentó el año 2021 en Aragón, al igual que en España, confirmando el cambio ocurrido en 2020 tras muchos años reduciéndose. Además, el crédito aumentó en las tres provincias. También aumentaron los depósitos bancarios en 2021 de forma generalizada en Aragón y España, como en 2017, 2018 y 2020.

La tasa de variación interanual del IPC acabó 2021 con una media anual del 3,08% en Aragón y del 3,1% en España. La trayectoria fue creciente desde febrero y se quebró el diferencial negativo con Europa que mejoraba la competitividad en los años anteriores. La tasa de variación interanual en diciembre de 2021 fue del 6,5%, evidenciando una tendencia clara al agravamiento que se ha confirmado desafortunadamente hasta agosto de 2022.

La mayoría de los indicadores de la economía aragonesa fueron positivos en 2021, en contraste con el año anterior de irrupción de la pandemia, con valores tanto mayores cuanto mayores habían sido las caídas en 2020. Especialmente los relativos al comercio, la industria, el empleo, el endeudamiento público y los precios. En muchos casos con tasas de variación inéditas nuevamente. El contexto internacional volvió a contribuir positivamente como en años anteriores, pero sin recuperar los valores pasados por la caída del turismo, los visitantes, los vuelos y los intercambios comerciales.

Sólo uno de los dos desequilibrios de la economía española (y aragonesa) que proporcionan su peor imagen a nivel europeo ha mejorado en 2021. Se trata de la tasa de paro, que ya hemos visto que cayó del 11,7% en 2020 al 10,16% en 2021 en Aragón y en España del 15,53% al 14,8%. A pesar de la mejora de la tasa española, fue la mayor de la UE en 2021, superior incluso a la de Grecia (14,7%) que era superior en los años anteriores, y mucho mayor que el promedio de la UE del 7%<sup>2</sup>. Y sobre el segundo desequilibrio, fuerte déficit público con la contrapartida del alto endeudamiento, hay que decir que España ha registrado como consecuencia de la pandemia un déficit del 6,8% del PIB (11% en 2020), el sexto mayor de la UE tras Malta, Grecia, Letonia, Italia y Rumanía, y la proporción de deuda pública respecto al PIB ha pasado del 119,9% en 2020 al 118,4% en 2021, la cuarta más alta tras Grecia (193,3%), Italia (1+50,8%) y Portugal (127,4%).

Las medidas de política monetaria con el mantenimiento de tipos cero y reactivación inmediata de la compra de activos por parte del BCE en 2020, que aún ha continuado en 2021, han sido vitales para mantener la normalidad en los mercados financieros reflejada en la moderación de la prima de riesgo a pesar del incremento del endeudamiento. Más lenta ha sido la política fiscal específica de la UE en respuesta a la pandemia, que está pendiente de aplicación, concretada en los fondos de recuperación europeos Next Generation, que en todo caso han supuesto la introducción de la emisión bonos europeos y ha empezado a aportar financiación europea.

En la primera parte de este informe se describe el contexto internacional y nacional en el que se desarrolló la economía aragonesa en 2021, se sintetizan después los principales datos de su evolución desde el punto de vista de la demanda y de la oferta y se presentan finalmente los detalles más relevantes de las distintas áreas económicas. El apartado 3.6 sigue distinguiendo este informe económico de otros similares por el contenido singular que representa la información sobre rentabilidad y productividad de las empresas aragonesas. Proporciona una

---

<sup>2</sup> Es de destacar que una de las provincias aragonesas, Huesca, tuvo en 2021 una tasa media de paro del 7% en línea con la media europea certificando el excelente comportamiento del mercado de trabajo aragonés.

perspectiva netamente empresarial al informe, que mejora la comprensión de algunos de los hechos más relevantes que en él se describen, en especial los comportamientos del mercado de trabajo, de la inversión, de la financiación, del crecimiento y las interacciones entre todos ellos. El último dato incorporado es el de 2020. La síntesis de las posibilidades de remuneración de los factores productivos que representan estos dos indicadores es la principal seña de identidad de este informe.

Los datos de 2020 ponen de manifiesto que la rentabilidad promedio de Aragón en la muestra de empresas utilizada cae 0,71 puntos porcentuales respecto a la alcanzada en 2019 al quedar en el 3,6%. Disminuye en las tres provincias. Además, por tercer año consecutivo desde la crisis de 2008 no existen sectores con rentabilidad promedio negativa de las empresas de Aragón (sólo quedaban dos en 2016 y 2017, construcción y actividades inmobiliarias, estrechamente vinculados con la crisis). Había mucha expectación por ver cuánto afectaba la pandemia al rendimiento de las empresas, dando por hecho que era negativo, como se ha confirmado, pero cuantitativamente puede decirse que la caída de la rentabilidad no ha sido importante. No obstante, en el análisis del ciclo que se lleva a cabo por primera vez en este informe se diagnostica que la caída de la rentabilidad sí que fue cualitativamente importante al comparar los ciclos pre y post COVID 19.

También empeora la productividad promedio de Aragón en 2020 respecto a 2019, sin duda como consecuencia de la pandemia, al igual que ocurrió con la rentabilidad. Nuevamente no sorprende tanto el efecto negativo como la moderación de la cuantía. Sin embargo, también se diagnostica en el análisis del ciclo que la caída fue cualitativamente importante al comparar los ciclos pre y post COVID 19, de la misma forma que disminuye en uno el número de sectores productivos situados en una senda compatible con el crecimiento del nivel de vida a largo plazo y se mantiene en cuatro el número de sectores que no supera el nivel de productividad del año 2006.

Como se acaba de indicar, tras llevar a cabo en el informe del año pasado un balance del comportamiento de la rentabilidad y de la productividad en el periodo 2006-2019, se aprovecha dicho balance, que caracteriza el ciclo pre COVID 19, para introducir el nuevo apartado 3.6.5 en el que se compara con el ciclo post COVID 19 que comienza con el año 2020. A partir de este año se mantendrá ese apartado en los años posteriores.



Se añade, como siempre, el apéndice con los cuadros del periodo 2000-2020 que contienen los datos con los que se han elaborado los gráficos de la evolución desde 2006 de la rentabilidad y la productividad incluidos en el apartado 3.6.

Una forma de resumir sintética y coherentemente la gran cantidad de datos recogidos en este **Informe económico de Aragón 2021** es establecer una clasificación dual de los rasgos económicos más destacados de los incluidos sobre la economía aragonesa. Por una parte, se destacan primero aquellos hechos presentados de los que Aragón puede presumir y, por otra, los hechos que tiene que lamentar porque hubiese sido mejor no tener que presentarlos. El primer tipo de aspectos proporciona la lista de posiciones alcanzadas que no sólo hay que tratar de mantener sino de mejorar. El segundo tipo obliga a pensar en medidas con las que se podría evitar que se mantengan en el futuro.

Los aspectos de los que presumir del año 2021 son los siguientes:

1. Aragón ha pasado a ser en el año 2021 la segunda comunidad autónoma con menor tasa de paro (10,16%) sólo por detrás de País Vasco (9,54%).
2. Huesca ha alcanzado una tasa de paro del 7,57% en línea con la media de la UE del 7%.
3. Aragón es la quinta comunidad autónoma en producto per cápita<sup>3</sup>, sólo por detrás de Madrid, País Vasco, Navarra y Cataluña.
4. La rentabilidad media de las empresas aragonesas en 2020 siguió situándose por encima del 3% (3,60%), incluso a pesar de la pandemia.
5. La rentabilidad promedio de las empresas de todos los sectores productivos aragoneses es positiva en 2020.
6. De los 23 sectores productivos considerados en Aragón, 19 consiguen un mayor nivel real de productividad que en 2006, entre los cuales hay diez de ellos que la mejoran en más del 2% anual acumulativo entre 2006 y 2020.
7. La rentabilidad y la productividad del sector *Fabricación de transporte* siguen siendo coherentes con el cambio estructural favorable experimentado a partir de 2013.

---

<sup>3</sup> Si se calcula con los datos disponibles de 2021 sigue ocupando el quinto puesto, pero como no se ha publicado la Contabilidad Regional de España del año 2021, sólo podemos decir que la afirmación es compatible con el dato de 2020 de dicha fuente, que no estaba disponible igualmente cuando se elaboró el Informe Económico de Aragón 2020.

8. Se siguen produciendo niveles record de exportaciones en el comercio exterior aragonés.

Se retira uno y parte de otro de los ocho puntos favorables que se destacaron del año 2020 y se añade otro. El que se retira es el que indicaba la obtención de superávit en las cuentas anuales del Gobierno de Aragón. Se añade el referido a la excelente tasa de paro de Huesca. Por otra parte, el punto 8 incluía también el valor record del saldo exterior que no se cumplió en 2021.

Aspectos a lamentar:

1. Mantenimiento en 2021 de altos niveles de endeudamiento en instituciones tan importantes como el Gobierno de Aragón y el Ayuntamiento de Zaragoza.
2. Hay todavía cuatro sectores productivos en 2020 (seis en 2018) con un nivel de productividad menor que el que tenían en el año 2006.
3. Ciertos indicadores de demanda que tienen que ver con la renta disponible (comercio minorista, vivienda, servicios) se comportan peor que el promedio nacional. En el fondo revelan falta de pulso de la demanda.
4. Disminución de la población activa en 2021.
5. Disminuyó de superávit de la balanza comercial en el comercio exterior aragonés.
6. El nuevo ciclo post COVID19 supone un descenso de la rentabilidad media de las empresas aragonesas por debajo del nivel del ciclo pre COVID 19.
7. El nuevo ciclo post COVID19 supone un valor de la productividad<sup>4</sup> de las empresas aragonesas por debajo del nivel del ciclo pre COVID 19 representado por la del año 2006.

En el informe de 2020 se recogían los mismos cuatro primeros puntos. Se añaden los tres puntos siguientes.

---

<sup>4</sup> Medida en euros del año 2000, esto es, en términos reales.

## 2 PERSPECTIVA GLOBAL DE LA ECONOMÍA EN 2021

### 2.1 CONTEXTO GLOBAL Y NACIONAL

#### 2.1.1 Contexto global

El **crecimiento global** del año 2021 refleja el proceso de recuperación global tras la caída originada por la pandemia COVID 19. Fue sin duda un shock global porque las estadísticas no recogían desde hace muchos años una caída global del producto, por lo que la recuperación es también global. Según las estimaciones del Fondo Monetario Internacional el PIB mundial creció un 6,1%. Este crecimiento global se sustentó en un aumento de producción tanto de las economías avanzadas (5,2%) como de las emergentes (6,8%).

Una de las consecuencias inesperadas de la pandemia, por el parón económico generalizado que supuso, ha sido que la inflación del año 2021 creció generalizadamente, de forma no observada en años anteriores, tanto en las economías avanzadas como en los países emergentes. La tasa promedio anual de crecimiento del Índice de Precios al Consumo en las economías avanzadas fue del 3,1% en 2021, 2,4 puntos porcentuales más que el año anterior, mientras que en los países emergentes alcanzó el 5,9%, la misma que en 2019. La presión inflacionista se siguió manteniendo en las economías emergentes debido a la negativa evolución en algunas de ellas. Entre los países en desarrollo hay algunos que alcanzaron tasas de inflación superiores al 9%, especialmente en Asia, África y América Latina. Destaca el caso de Venezuela con una inflación del 1.588% que, a pesar de mostrar un valor propio de una situación de hiperinflación, supone una cierta moderación porque la inflación oficial alcanzó en 2018 una tasa del 929.789,5%.

El **comercio mundial** de bienes y servicios creció un 10,1 % en 2021 tras caer -7,9% en 2020. La pandemia ha acelerado el proceso de desglobalización económica y, a pesar de ser un buen crecimiento el del año 2021, no recupera lo perdido en 2020. Es un fenómeno en el que siguió jugando su papel la guerra comercial entre Estados Unidos frente a China y la Unión Europea y las suspicacias por la rivalidad entre los dos primeros en aspectos tecnológicos. En 2020 el comercio mundial de mercancías cayó un -5,1% en términos reales y en valor monetario el comercio de mercancías cayó el -7,7%. Los servicios se vieron especialmente afectados, en particular los vinculados con la movilidad. En 2021 se ha recuperado el comercio de bienes,

pero no el de servicios que ha seguido cayendo, lo que se considera un fenómeno no explicado adecuadamente.

### Cuadro 1

#### Entorno Internacional. Selección de países avanzados

(Tasas de variación en %)

	2019	2020	2021
<b>PIB</b>			
Economías avanzadas	1,7	-4,5	5,2
Estados Unidos	2,3	-3,4	5,7
Japón	-0,2	-4,5	1,6
Reino Unido	1,7	-9,3	7,4
EU	2,0	-5,9	5,4
UEM	1,6	-6,4	5,3
España	2,1	-10,8	5,1
<b>Precios al consumo</b>			
Economías avanzadas	1,4	0,7	3,1
Estados Unidos	1,8	1,2	4,7
Japón	0,5	0,0	-0,3
Reino Unido	1,8	0,9	2,6
EU	1,4	0,7	2,9
UEM	1,2	0,3	2,6
España	0,7	-0,3	3,1

Fuente: FMI y Eurostat

- **Estados Unidos**

**Estados Unidos** experimentó en 2021 un aumento del PIB del 5,7%, mientras que la **tasa de desempleo** disminuyó 2,7 puntos porcentuales, situándose en el 5,4% desde el 8,1% en 2020. El **déficit corriente** se situó en el -3,5% del PIB, 0,6 puntos porcentuales menos que en 2020, y la tasa de variación del **IPC** fue del 4,7%, 3,5 puntos porcentuales más que en 2020.

En diciembre de 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 hasta diciembre de 2016 cuando lo dejó en el 0,75%. El 16 de marzo de 2017 lo elevó al 1%, el 26 de julio de 2017 al 1,25%, terminando 2017 con una subida en diciembre

hasta el 1,5%. En el año 2018 hubo cuatro subidas de 0,25 puntos cada una en los meses de marzo, junio, septiembre y diciembre, para dejarlo tras la última en el 2,5%. Este dato se mantuvo en casi todo el primer semestre de 2019, pero el 31 de julio se redujo a 2,25, el 18 de septiembre a 2% y el 30 de octubre a 1,75 donde terminó el año. La causa de estas rebajas fueron las presiones de Trump para que se estimulase la demanda ante una desaceleración que juzgaba excesiva y la cercanía de las elecciones presidenciales.

Lo que todas estas medidas pusieron de manifiesto inicialmente fue que en 2018 se vio la necesidad de endurecer la política monetaria para evitar el calentamiento de la economía con el paro en mínimos, un crecimiento alto y una inflación superior al 2%. Como el endurecimiento de la política monetaria se reveló efectivo en el primer semestre de 2019 al generar descensos de crecimiento e inflación, en el segundo semestre se rebajó el tipo de interés de referencia hasta el 1,75%. El 16 de marzo de 2020, con motivo de la pandemia, la Fed bajó el tipo de interés al 0% donde siguió en 2021. Con anterioridad había bajado hasta el 1%.

- **Japón**

En Japón el crecimiento en 2021 fue del 1,6%. La inflación fue del 0,3%, prácticamente igual que en 2020, y el superávit corriente se situó en el 2,9% del PIB, como en 2020. La tasa de desempleo disminuyó menos de una décima desde 2020 y se situó en el 2,9% en 2021.

- **Economías emergentes y China**

En el año 2021 se han mantenido bajos los **flujos de capital** hacia países en desarrollo y economías emergentes. También siguen siendo importantes 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 y con las tensiones comerciales con EEUU.

El **crecimiento** de las economías emergentes fue en 2021 del 6,8%, lo que supone un ascenso bastante mayor que las avanzadas. Son principalmente los **países asiáticos** los que ayudan a que el crecimiento sea mayor en este grupo de economías (7,3%), seguidos de los emergentes

Europeos (6,7%) y de la región **África Subsahariana** (4,5%), mientras que la zona de **Oriente Medio y Asia Central** creció un 5,7% y América Latina y el Caribe el 6,8%.

El crecimiento en **China** fue del 8,1% en 2021, el único gran país que consiguió crecer en 2020 a pesar de la pandemia, mientras que el gobierno se sigue esforzando en fomentar un desarrollo más equilibrado basado en el consumo interno. La tasa de desempleo (urbano) disminuyó al 4,0% en 2021 desde el 4,2% de 2020. La tasa de inflación fue del 0,9%, 1,5 puntos menos que en 2020.

- **América Latina**

El PIB de los países de América Latina y el Caribe subió en su conjunto un 13,8% puntos porcentuales (del -7% en 2020 al 6,8% en 2021), un gran aumento como consecuencia de la pandemia. El **crecimiento** ha sido generalizado en estos países, con la excepción de Venezuela, que experimentó una tasa negativa del -1,5% después de caer -30% en 2020 como muestra del gran deterioro de su entramado productivo y económico unido a la hiperinflación y al éxodo de su población huyendo de tan desastrosa situación.

### Cuadro 2

#### América del Sur. Indicadores y países seleccionados. Año 2021

	<b>PIB (% variación)</b>	<b>Inflación (% variación)</b>	<b>Balanza de pagos por cuenta corriente (% PIB)</b>	<b>Desempleo (%)</b>
Brasil	4,6	8,3	1,7	14,20
Argentina	10,2	48,4	1,3	9,3
Colombia	10,6	3,5	-5,7	13,7
Venezuela	-1,5	1.588,5	-1,4	n/a
Perú	13,3	4,0	-2,8	10,9
Chile	11,7	4,5	-6,7	8,9
Ecuador	4,2	0,1	2,5	4,2
Bolivia	6,1	0,7	0,5	5,2
Uruguay	4,4	7,7	-1,9	7,9
Paraguay	4,2	4,8	0,8	7,7

Fuente: FMI, Banco Mundial

La recuperación de los precios de las materias primas que producen, principal fuente de ingresos de algunos de estos países, contribuyó a volver a tasas positivas de crecimiento. La **inflación** aumentó 3,4 puntos porcentuales respecto a 2020, situándose en el 9,8% en 2021.

El PIB de **Argentina** creció un 10,2% en 2021 según las estimaciones del FMI y la tasa de **inflación** fue del 48,4%. **Brasil** tuvo un crecimiento del 4,6%, Perú creció el 13,3%, Bolivia el 6,10%, **Chile** el 11,70% y **Colombia** el 10,6%. La caída del PIB de **Venezuela** en 2021 fue del -1,5% con una increíble inflación del 1.588,5% (por debajo del 3.335% en 2020). El desempleo adquirió valores importantes en países como Brasil, Argentina, Colombia, Chile y Perú, todos ellos por encima del 8%.

- **Europa**

La **producción de la UE** creció en 2021 el 5,4% y los países de la **zona euro** tuvieron un crecimiento del 5,3%. La subida fue generalizada en todos los países. Como es obvio, estos importantes aumentos del PIB se deben a la recuperación de la pandemia COVID 19.

Todos los países de la UE crecieron en el año 2021, aunque el crecimiento del PIB varió considerablemente entre los distintos miembros, siendo Irlanda quien más creció con una tasa de 13,5%, seguida de Croacia (10,4%), Malta (9,4%), Estonia (8,3%), Grecia (8,3%) y Eslovenia (8,1%). Los países que menos crecieron fueron Alemania (2,8%), Eslovaquia (3,0%), Finlandia (3,3%), República Checa (3,3%), Dinamarca (4,1%) y Bulgaria (4,2%).

La **inflación** en la Unión Europea creció del 0,7% en 2020 al 2,9% en 2021, también creció en la zona euro del 0,3% en 2020 al 2,6% en 2021, lo que sitúa los valores de la inflación europea más cerca del objetivo 2% del BCE, pero en este caso por exceso y con tendencia a seguir aumentando.

El **empleo** de la Unión Europea creció un 1,62% y el **desempleo** disminuyó desde niveles elevados como consecuencia de la pandemia. La tasa de paro en 2021 se situó en el 7,7% para los países de la zona euro y en el 7% para el conjunto de la Unión Europea, aunque con grandes diferencias entre los estados miembros. Los peores resultados son los presentados por España (14,8%) y Grecia (14,7%) que más que doblan la tasa media de desempleo de la Unión Europea.

### Cuadro 3

#### Europa. Principales indicadores

	Empleo (Variación %)		Tasa de paro (% Pobl. Activa)		Déficit Público (% PIB)		Deuda Pública (% PIB)	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
Alemania	-2,22	1,35	3,7	3,6	-4,3	-3,7	68,7	69,3
Francia	-0,49	1,65	8,0	7,9	-8,9	-6,5	114,6	112,9
Italia	-3,22	0,59	9,3	9,5	-9,6	-7,2	155,3	150,8
Irlanda	-3,13	5,73	5,9	6,2	-5,1	-1,9	58,4	56,0
España	-3,12	2,82	15,5	14,8	-10,3	-6,9	120,0	118,4
UEM	-2,04	1,62	8,0	7,7	-7,1	-5,1	97,2	95,6
UE-27	-1,83	1,53	7,2	7,0	-6,8	-4,7	90,0	88,1

Fuente: Eurostat

En 2021 la importancia del **déficit público** de los 27 países que integran la Unión Europea disminuyó respecto al año 2020 cuando creció por el impacto de las medidas correctoras de los efectos de la pandemia, pasando del -6,8% al -4,7% del PIB. Todos los países excepto Dinamarca (-1,1% del PIB) quedaron por encima del límite máximo del 3% del PIB de déficit marcado en los Pactos de Estabilidad, por lo que la presión para mantener una política de austeridad, que había tenido como efecto conseguir con generalidad la reducción de los desequilibrios a los que se enfrentaron los países con la crisis fiscal, entró en un paréntesis que continuó en el año 2021.

En 2015 fueron 17 los países miembros de la UE que no registraron déficits superiores al 3% del PIB y en 2016 fueron 26, todos excepto España (-4,5%) y Francia (-3,4). En 2021 los países con mayor proporción de déficit fueron Malta (-8,0%), Grecia (-7,4%), Letonia (-7,3), Italia (-7,2%), Rumanía (-7,1%), España (-6,9%), Hungría (-6,8%), Francia (-6,5%) y Eslovaquia (-6,2%).

La **deuda pública** en porcentaje del PIB en la UE27 disminuyó desde el 90,0% a finales de 2020 hasta el 88,1% a finales de 2021. En la zona euro la disminución fue del 97,2% al 95,6%. Es importante destacar que, tanto en lo que respecta a la UE27 como a la zona euro (UEM), estas proporciones suponen un empeoramiento puesto que desde 2015 hasta la pandemia ambos porcentajes iban decreciendo progresivamente. Los estados con valores más altos de deuda pública en porcentaje del PIB en 2021 fueron Grecia (193,3%), Italia (150,8%), Portugal (127,4%), España (118,4%), Francia (112,9%), Bélgica (-108,2%) y Chipre (103,6%). Son los



que superan el 100% del PIB. Los países con porcentajes más bajos fueron Estonia (18,1%), Luxemburgo (24,4%), Bulgaria (25,1%), Suecia (36,7%), Dinamarca (36,7%), Chequia (41,9%), Lituania (44,3%), Letonia (44,8%), Rumanía (48,8%), Países Bajos (52,1%) y Polonia (53,8%). Estos últimos son los once países que siguen cumpliendo con el límite máximo del 60% del PIB de deuda marcado en los Pactos de Estabilidad.

### 2.1.2 España

En el año 2021 el **PIB** creció en España un 5,1%, experimentando una recuperación incompleta del shock negativo que supuso la COVID 19, perdiendo por completo el ritmo de recuperación logrado desde 2015 e iniciando un nuevo ciclo. El PIB cayó en el primer trimestre del año un -4,6% respecto al mismo trimestre del año anterior, y creció un 17,7% en el segundo, un 3,4% en el tercero y un 5,1% en el cuarto. Con esta trayectoria se confirmaba al terminar el año una recuperación de la actividad económica que fue muy incompleta, quedando el nivel de 2021 claramente por debajo del logrado en 2019.

Lo que ello significa es que se ha roto toda la dinámica económica anterior a la pandemia y que empieza otra totalmente diferente que habrá de ser analizada de forma específica por haber introducido algunos elementos totalmente nuevos. De la misma forma, se puede decir que 2019 fue el último año de una época de recuperación que no va a volver tal y como la conocimos.

Todos los componentes de la demanda nacional excepto el activo fijo en Construcción, que cayó un -2,8%, subieron a lo largo del año 2021. Tanto el gasto en **consumo final**, que subió un 4,6%, como la **formación bruta de capital fijo**, que lo hizo en un 4,4%, crecieron.

El **consumo final de los hogares** subió un 5,6%, el **consumo de las instituciones sin ánimo de lucro** un 1,3% y el **gasto público** experimentó un aumento del 3,0%.

El crecimiento de la formación bruta de capital se debió a la **inversión en bienes de equipo** que subió un 17,1% y a la **inversión en activos inmateriales** que creció un 5,5%.

Como respuesta a la crisis de 2008 la economía española ha recuperado, gracias a un proceso de devaluación interna, buena parte de la competitividad perdida en los años anteriores a la crisis. Los precios y salarios han crecido por debajo de la media de la zona euro y la UE27. Se trató de un proceso penoso que mantuvo sumida a la economía española en un durísimo período de recesión económica entre 2011 y 2013, pero dio finalmente su fruto. De la misma forma, las

reformas estructurales iniciadas en 2010 y finalizadas en 2012 han flexibilizado el mercado de trabajo y contribuido a reducir el coste laboral unitario, lo que ha promovido un aumento de las exportaciones y del turismo procedente del exterior al favorecer la moderación de precios. Fue en 2014 cuando se empezaron a recoger los frutos de este conjunto de circunstancias que han permitido un saneamiento y una potenciación del sector exportador cruciales para la recuperación y para ampliar las posibilidades de la economía española. Esta mejora se ha aprovechado ininterrumpidamente hasta 2019, pero no fue posible que en el año 2020 proporcionase resultados favorables por las dificultades que la pandemia supuso para la movilidad internacional. En 2021 se empezó a desencadenar un proceso inflacionista que ha puesto en peligro estas ganancias en la competitividad.

#### Cuadro 4

##### Entorno nacional

	2020	2021	2021			
			T I	T II	T III	T IV
<b>PRODUCTO INTERIOR BRUTO</b>	-10,7	5,4	-4,6	17,7	3,4	5,1
<b>DEMANDA</b>						
<i>Gasto en consumo final</i>	-8,3	4,6	-4,5	16,9	1,8	4,3
- Consumo final de los hogares y las ISFLSH						
- Consumo final de los hogares	-12,3	5,6	-7,5	23,2	1,4	5,5
- Consumo final de las ISFLSH	-1,5	1,3	1,9	2,3	1,9	-0,8
- Consumo final de las AAPP	3,3	3,0	3,6	4,1	2,9	1,4
<i>Formación bruta de capital fijo</i>	-9,2	4,4	-3,9	19,7	-0,3	2,1
- Activos fijos materiales	-10,1	4,2	-4,3	22,1	-1,5	0,6
• Construcción	-9,3	-2,8	-10,6	9,9	-6,4	-4,0
• Bienes de equipo	-12,2	17,1	6,4	47,8	6,5	7,6
- Activos inmateriales	-4,3	5,5	-1,8	8,5	6,2	9,0
<i>Exportaciones de bienes y servicios</i>	-19,7	15,3	-6,5	39,9	17,9	10,1
<i>Importaciones de bienes y servicios</i>	-15,2	14,7	-3,8	40,2	13,3	9,1
<b>OFERTA</b>						
<i>Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca</i>	3,9	-5,5	-2,3	-5,9	-8,7	-4,9
<i>Industria</i>	-10,1	6,2	-0,5	24,2	-0,1	1,0
- Industria manufacturera	-12,0	7,4	-1,5	29,7	1,1	0,1
<i>Construcción</i>	-10,8	-3,8	-11,8	10,5	-9,0	-4,9
<i>Servicios</i>	-11,4	6,4	-5,4	17,9	5,8	7,4
- Comercio, transporte y hostelería	-25,4	16,6	-12,7	45,8	14,2	19,2
- Información y comunicaciones	-6,4	4,8	-4,9	11,6	5,3	7,2
- Actividades financieras y de seguros	6,1	7,2	11,1	10,2	4,0	3,7
- Actividades Inmobiliarias	1,6	0,8	-0,2	6,6	-1,3	-1,9
- Actividades profesionales	-16,2	5,6	-10,2	21,4	4,3	7,0
- Administración pública	-0,1	3,5	3,3	5,1	3,3	2,2
- Actividades artísticas	-24,4	2,1	-27,1	21,9	2,9	10,7

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

Fuente: Contabilidad Nacional Trimestral de España (INE), Banco de España

Durante el año 2021 la **demand exterior** tuvo una aportación muy positiva a la evolución del PIB de la economía española. Las **importaciones de bienes y servicios** subieron un 14,7% (tras

caer un -15,2% el año anterior). Desde 2010 las **exportaciones** han aumentado de forma sostenida. En 2019 el incremento de las exportaciones de bienes y servicios fue del 2,3%, en 2020 cayeron un -20,2%, y en 2021 han vuelto a subir un 15,3%. El año cerró con un **déficit comercial** de 26.178 millones de euros (13.422,8 en 2020), un aumento del 95,03% sobre el déficit registrado en 2020. La **tasa de cobertura** se situó en el 92,36% que supone 2,74 puntos porcentuales menos que el año 2020.

El déficit comercial de bienes, según el banco de España fue de -20.682 millones de euros. Sin embargo, la balanza de servicios y en especial el turismo hizo que el **superávit por cuenta corriente** fuese en 2021 de 17.907 millones de euros, un 8,34% más que los 16.528 del año anterior. Supone el 1,47% del PIB, lo mismo que en 2020. En la **balanza de servicios** el superávit del año 2021 ascendió a 38.589 millones de euros y el saldo negativo de la **balanza de rentas** fue de -6.797 millones. La **balanza de capital**, por su parte, generó un excedente de 11.181 millones, un 150% superior al del año anterior.

Por el **lado de la oferta** los sectores que tienen crecimiento negativo en 2021 son la **agricultura**, que presentó un decrecimiento de -5,5% y la **construcción** un -3,8%. La **industria** creció un 6,2% y los **servicios** un 6,4%. Dentro de los servicios crecieron todas las actividades: el sector de comercio, transporte y hostelería subió un 16,6%, las financieras, un 7,2% y las actividades profesionales un 5,6%, por citar los subsectores que más crecieron.

Según la serie actualizada de la EPA la **ocupación** en el año 2021 aumentó un 2,97% respecto al año anterior, con lo que crecimiento del PIB no tuvo mucha repercusión en el mercado de trabajo al incorporarse trabajadores en ERTES no contabilizados como desempleados. En promedio se ocuparon 19.773.600 personas, 571.100 más que en el año 2020.

El sector agrario, con 802.700 ocupados, aumentó un 4,87% el empleo en 2021, lo que supone la creación de 37.300 empleos respecto al año anterior. La industria ocupó en promedio 2.700.200 personas, un 0,07% más que en 2020. La construcción aumentó el empleo (tras comenzar a aumentarlo en 2015 por primera vez desde el comienzo de la crisis de 2008) en 47.400 trabajadores, un 3,81% más que en 2020. El sector servicios fue el que lideró el aumento del número de ocupados en 2021 al incrementar el empleo en un 3,34%, lo que supuso 446.200 ocupados más.

En el año 2021 la **población activa** aumentó en 469.900 personas, siendo un 2,07% más que el año anterior. La **tasa de actividad** se situó en el 58,52%, un aumento de 1,08 puntos respecto a 2020. La población activa aumentó en todos los sectores productivos excepto en la industria:

en agricultura en 33.300 personas, en construcción en 25.800 y en servicios 139.900. En industria cayó en 43.600. Los parados que buscan su primer empleo aumentaron en 320.400.

El número medio de parados en 2021 disminuyó en 101.300 personas, ascendiendo a 3.429.600 en total, un descenso del -2,97% respecto a 2020. La tasa media de desempleo disminuyó hasta el 14,79% desde el 15,53% que alcanzó en 2020. Por género, la tasa de desempleo de hombres ascendió al 13,05%, (descenso de -0,82 puntos porcentuales) y la de las mujeres al 16,71% (descenso de -0,72 puntos porcentuales).

En media anual, la cifra de **afiliados a la SS** en 2021 fue de 19,249 millones de personas, lo que implica un aumento de 482.0179 respecto a 2020. Según los datos del Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE) el **paro registrado** disminuyó un -20,05% en 2021 respecto del año anterior considerando diciembre sobre diciembre. En este mes la cifra de parados se situó en 3,11 millones de personas.

El **coste total por trabajador**, en términos brutos, de la economía española fue de 31.714,13 euros durante 2021, un 1,81% superior al del año anterior. De este coste el 73,26% se destinó a salarios y el 24,01% a cotizaciones obligatorias a la Seguridad Social. Del resto de partidas que componen el coste, 275,69 euros anuales por trabajador se destinaron a prestaciones sociales directas, 109,8 a cotizaciones voluntarias a la Seguridad Social, 195,69 correspondieron a indemnizaciones por despido y 52,17 a formación profesional.

En 2021 el **IPC** promedio aumentó un 3,08 %, con un perfil creciente desde febrero. Esta trayectoria inflacionista ha respondido fundamentalmente a la secuencia de incrementos en los combustibles, la electricidad y otras materias primas que se inició en este año y que ha continuado en 2022.

En los mercados financieros los tipos de interés se mantuvieron estables. Los **tipos de interés oficiales** del Banco Central Europeo (BCE), que concretan la orientación de su política monetaria, se redujeron a su nivel más bajo en marzo de 2016 (0%) y allí continuaron en todo el año 2021. 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 y en ese valor se ha mantenido entre 2017 y 2021. El tipo de interés de la **facilidad de depósito**, que alcanzó valores negativos por primera vez en junio del 2014, comenzó 2015 en

el -0,2%, se situó en diciembre en -0,3%, para pasar en marzo de 2017 hasta el -0,4% donde se mantuvo hasta agosto del año 2019, ya que en septiembre pasó al -0,5% donde continuó en 2021.

Por otro lado, la **rentabilidad de la deuda pública española** a diez años se situó en 2021 en promedio en 0,364%, con un mínimo en 0,021% y un máximo de 0,677, tras marcar en 2020 un promedio de 0,395, un mínimo de -0,016% y un máximo de 1,389%. La trayectoria ligeramente decreciente en estos dos años fue clara, aunque lenta. El diferencial frente a la deuda alemana (prima de riesgo) fue en promedio en 2021 de 65,2 puntos básicos, 20,1 de descenso respecto 2020, año en el que llegó en abril, el peor mes de la pandemia, a 125,9.

La **capacidad de financiación de la economía española** ascendió a 22.291 millones de euros en 2021, lo que representa el 1,85% del PIB y un 74,98% más que los 12.739 millones registrados en 2020. La menor capacidad de financiación de la economía en 2020 se produjo fundamentalmente por el empeoramiento en el saldo de la balanza de pagos de servicios y aunque se ha recuperado en 2021 aún queda mucho camino para alcanzar los niveles anteriores a la pandemia. En todo caso, hay que felicitarse porque se mantiene todavía la afortunada circunstancia de que las distintas balanzas que componen la cuenta del resto del mundo siguen siendo coherentes con la necesidad de devolución de la deuda exterior española y porque a pesar del empeoramiento de la balanza de turismo ha mejorado notablemente la capacidad de financiación.

En 2020 el **déficit agregado de las Administraciones públicas** fue del 6,8% del PIB, lo que supone un descenso de 41.551 millones de euros respecto al déficit de 2020, que representó el 11% del PIB. La Administración central corrigió en parte su retroceso en la consolidación fiscal, ya que incurrió en 2020 en una ratio déficit/PIB del 8,38%, pero no es suficiente ya que se encuentra en 2021 en el 5,99%. Las Administraciones territoriales, sin embargo, avanzaron globalmente en el ajuste fiscal, ya que las CCAA no cumplieron con su déficit en términos de PIB, pero su exceso lo compensaron las entidades locales que mantuvieron superávit en torno al 0,27% del PIB que compensa el déficit del -0,03 de las comunidades autónomas. Finalmente sigue siendo ciertamente un problema la evolución del saldo deficitario de la Seguridad Social con un déficit del 1,02% del PIB.

A partir de la necesidad de financiación que presentó la economía española el año 2021, la deuda pública cerró el año 2021 en el 118,4 del PIB, 1,5 puntos porcentuales por debajo del valor de 2020. La caída de la prima de riesgo a niveles cada vez más aceptables ha permitido

un ahorro considerable pero no el suficiente como para frenar la acumulación de deuda que ya requería una acción decidida en la consolidación presupuestaria, que después de la pandemia COVID 19 ve a tener que verse redoblada.

## 2.2 PANORÁMICA GENERAL DE LA ECONOMÍA ARAGONESA

La economía aragonesa experimentó en 2021 una clara recuperación del shock sufrido en el año 2020, por el impacto fuertemente negativo de la COVID 19, con un crecimiento del PIB en línea con la media de España, si bien ligeramente superior en una décima según las estimaciones del IAEST<sup>5</sup>. La primera estimación de la CRE para 2021 se ha vuelto a retrasar a diciembre de 2022, con lo que el crecimiento, el valor del PIB de Aragón y el de sus componentes en dicho años de esta fuente de información, que es la que se ha utilizado siempre en este informe, no se pueden aportar, por lo que tenemos que recurrir al crecimiento proporcionado por el IAEST, que se cifra en el 5,2% como se puede ver en el cuadro 5, así como el de sus componentes según el IAEST y el Departamento de Economía, Planificación y Empleo del Gobierno de Aragón.

**Cuadro 5**  
**Evolución del PIB aragonés**

	2019	2020	2021	2021			
				TI	TII	TIII	TIV
<b>Producto Interior Bruto</b>	1,6	-8,7	5,2	-2,6	17,1	2,3	4,2
<b>Demanda</b>							
Consumo hogares e ISFLSH	0,6	-10,9	5,0	-4,1	16,9	2,6	4,4
Consumo final AAPP	1,8	1,4	2,7	4,5	3,9	2,1	0,2
FBCF Construcción	6,1	-8,1	-4,6	-11,5	10,3	-9,4	-7,8
FBCF Bienes de equipo	0,0	-11,6	17,5	6,1	55,5	3,5	5,1
Exportaciones de bienes y servicios	5,3	-12,6	14,4	-3,8	45,6	6,4	9,7
Importaciones de bienes y servicios	-2,2	-10,3	8,8	-11,0	55,8	-2,3	-7,3
<b>Oferta</b>							
Agricultura, ganadería y pesca	-1,9	5,2	-2,8	0,7	-3,5	-3,3	-0,3
Industria manufacturera	0,9	-9,6	0,3	0,3	28,4	-1,1	-3,7
Construcción	2,0	-12,2	-2,2	-7,7	12,3	-9,4	-4,2
Servicios	1,9	-9,6	6,4	-2,9	16,3	5,1	7,1

Fuente: Boletín Trimestral junio 2022, Servicio de Estudios, Dirección General de Economía, Departamento de Economía, Planificación y Empleo, Gobierno de Aragón

<sup>5</sup> Pero no de la AiReF, que le atribuye una décima menos.

Todos los componentes de la **demanda interna** tuvieron una evolución positiva, excepto la inversión en construcción (FBCF Construcción), que experimentó una caída del 4,6%. Destacan las **exportaciones**, que crecieron un 14,4% y la **inversión en equipo** un 17,5%.

Por el **lado de la oferta** dos de las cuatro grandes ramas de actividad presentan una evolución positiva en el promedio anual y otras dos la presentan negativa, destacando los servicios con el 6,4% en el lado positivo y la agricultura con el -2,8% en el negativo. Todo ello según los datos del Departamento de Economía, Industria y Empleo.

Al no poder ofrecer información del año 2021 correspondiente a la Contabilidad Regional de España (CRE) en lo referente al crecimiento de las distintas CCAA, presentamos los datos de la AIReF.

El año 2021 fue un año de crecimiento en todas las comunidades autónomas, donde destaca una comunidad con una importante especialización en turismo como Baleares (9,6%). Es la que mayor crecimiento experimentó. Le siguen Cataluña, Madrid y la Comunidad Valenciana con un 6,5% todas ellas. Las que menos crecieron fueron Extremadura (2,7%), Cantabria (3%) y Murcia (3,5%). Aragón se estima que creció un 5,6%, 0,4 puntos porcentuales más que lo estimado por el IAEST.

En cuanto al **PIB por habitante**, el valor medio en España que estimó la CRE para 2020 ascendió a 23.693 euros, un descenso del -10,31% respecto a la de 2019. Aragón, 2.819 euros y un 17,38% por encima de la media, fue una de las seis comunidades autónomas que superaron dicho registro, en concreto la quinta tras Madrid, País Vasco, Navarra y Cataluña.

En el mercado de trabajo se produjo una clara recuperación en 2021 tras el fuerte empeoramiento de 2020, tanto en Aragón como en España. Aumentó el número de ocupados un 1,72% y la tasa de paro disminuyó en promedio 1,69 puntos porcentuales en Aragón hasta quedar en el 10,16% de la población activa, la segunda menor tasa de todas las CCAA tras el País Vasco. A lo largo de los cuatro trimestres del año fue disminuyendo el número de parados y la **tasa de paro**, situándose 4,63 puntos porcentuales por debajo de la tasa nacional. La tasa de paro fue más elevada entre las mujeres (12,1%) que entre los hombres (8,5%). Esta positiva evolución supuso un descenso de 9.900 desempleados en promedio, un 13,11% menos frente al descenso del 2,87% en España. Lo que se observa en esta diferente evolución es que el mercado de trabajo en Aragón se recuperó mucho mejor del shock negativo de la COVID 19.

El descenso del paro se dio en las tres provincias. Descendió con más intensidad en Huesca (-26,97%) donde se registraron 1.300 parados menos. En Teruel el número de parados descendió

un -19,32% (1.300 desempleados menos), mientras que en Zaragoza cayeron un -9,45% (5.400 desempleados menos). La evolución en los cuatro grandes sectores fue homogénea al disminuir en todos ellos el número de parados en Aragón. Disminuyeron en 9.300 en servicios, en 900 en industria, en 1.400 en construcción y en 400 en agricultura. Por el contrario, se produjo un aumento entre los desempleados no adscritos a sectores o que se incorporan al mercado de trabajo por primera vez de 1.900 (6,23%).

Los datos de la Encuesta de Población Activa (EPA) indican un aumento del 1,67% en la **ocupación** en el año 2021. Tres de los cuatro grandes sectores registraron aumentos en el nivel de ocupación: agricultura 1.400 empleos (5,63%), servicios 10.500 (2,76%) y construcción 5.100 (5,1%). En la industria disminuyó el empleo en 7.900 personas (-7,9%).

Sin embargo, el empleo sí que aumentó en las tres provincias en 2021. Aumentó donde menos en términos absolutos en Zaragoza (0,24% y 1.000 empleos). En Huesca se produjo el mayor aumento relativo con el 6,94% (6.600 empleos). En Teruel 1.900 nuevos empleos, un crecimiento del 3,42%. En Zaragoza solo disminuyó el empleo en industria, 9.100 puestos de trabajo menos, un descenso del 6,09%. Sin embargo, aumentó en las otras dos: en Huesca en 1.000 trabajadores y en Teruel en 200. Teruel perdió 600 empleos en servicios y Huesca 2.300 en agricultura. En Zaragoza aumentó el empleo en todos los sectores excepto en industria. En agricultura 2.500 nuevos empleos, en construcción 4.000 y en servicios 3.700. En Huesca aumentó el empleo, además de en Industria, en servicios (7.300) y en construcción (500).

Aumentó la tasa de empleo masculina en 2020 pasando de 57% en 2019 a 58%, un punto porcentual más, mientras que la femenina aumentó en 1,7 puntos (hasta el 47,5%), de forma que la diferencia entre ambas tasas disminuyó hasta 10,5 puntos frente a los 11,2 del año anterior.

La evolución de los **precios al consumo** dibujó a lo largo del año 2020 una senda creciente desde febrero claramente marcada por el encarecimiento de los combustibles y la electricidad. Fue en promedio del 3,08%, alejada del objetivo de inflación del BCE en este caso en sentido contrario de todos los años anteriores. Por otro lado, los **costes laborales** crecieron claramente durante el año en su cuantía total en un 6,39% y en un 0,33% el coste por hora.

El **crédito total concedido** por los bancos en la economía aragonesa aumentó en el año 2021, lo mismo que los **depósitos bancarios**. Se mantuvo un saldo de créditos por valor de 35.022 millones de euros (1.094 millones de euros más que en 2020), lo que implica un aumento del 3,22%. El aumento de los depósitos permitió pasar de los 37.773 millones de euros en 2020 a



los 38.830 millones en 2021, un aumento del 2,80%. Los depósitos a nivel nacional crecieron desde 1,36 billones de euros hasta 1,45 (aumento del 6,29%). Los créditos bancarios también aumentaron en España desde 1,24 billones de euros en 2020 hasta 1,25 billones en 2021 (aumento del 1,33%).

Se constituyeron 15.564 **hipotecas** en Aragón en 2021 por un importe medio de 122.330 euros. Aumentó el número de hipotecas (13,81%) y aumentó también el importe global concedido (6,57%), con lo que el importe medio por hipoteca descendió (-6,36%).

## 2.3 LA DEMANDA EN ARAGÓN

### 2.3.1 Demanda interna

Desde el punto de vista de la demanda ya hemos dicho en el apartado anterior que todos los componentes tuvieron una evolución positiva a lo largo del año 2021 en Aragón excepto la FBCF en Construcción (-12,6%), destacando que todos los aumentos superan el 2,5% (exportaciones 14,45, inversión en equipo 17,5%, consumo de AAPP 2,7% y consumo de los hogares 5%).

En cuanto a la evolución de estos componentes de la demanda interna a lo largo del año, algunos empezaron cayendo el primer trimestre, pero se recuperaron en los tres restantes, excepto importaciones e inversión en construcción. La inversión en bienes de equipo es la partida que más creció, especialmente en el segundo trimestre con un 55,5%. Destacan también los crecimientos del segundo trimestre del 45,6% de las exportaciones y del 55,8% de las importaciones. Estos fuertes crecimientos se deben a las fuertes caídas del mismo trimestre de 2020.

El **Índice de comercio al por menor**, que refleja la evolución de las ventas y del empleo en el sector, tuvo una evolución mucho más positiva que en 2020 al crecer un 9,13%, mostrando un dato coherente con la evolución de la demanda de consumo privado y muy similar al indicador a nivel nacional (10,01%). Por su parte, el **Índice de actividad del sector servicios** tuvo en 2021 un crecimiento medio del 16,84% en Aragón, muy en línea con la estimación del Departamento de Economía del Gobierno de Aragón para el VAB del sector y con la evolución del índice para España que creció el 17,7% (y el VAB del 14,2%).

### 2.3.2. Demanda externa

Según los datos aportados por Instituto de Comercio Exterior (ICEX), las **exportaciones** aragonesas en euros corrientes crecieron un 7,73% y las **importaciones** un 16,80% en 2021 respecto a 2020. El crecimiento relativo de las exportaciones y el aumento de las importaciones originó una disminución del saldo comercial, en un 24,76%. El dinamismo del sector exterior ha sido notable, ya que las exportaciones de bienes de 14.425,13 millones de euros quedaron ligeramente por encima del valor record anterior (13.392,12 millones de euros en 2020) y las importaciones de bienes por 12.226,30 millones de euros aumentaron notablemente el valor de 2020 (10.634,85 millones de euros). La aceleración más intensa registrada en la evolución de las importaciones respecto a las exportaciones proporcionó una menor aportación del sector exterior al crecimiento respecto a los años anteriores. El saldo comercial de Aragón alcanzó un superávit de 2.198,83 millones de euros en 2021, por debajo de los 2.757,27 millones de 2020.

#### Cuadro 6

##### Aragón. Sector Exterior (Aduanas)

				2021			
	2019	2020	2021	TI	TII	TIII	TIV
Exportaciones (Var. %)	5,7	0,2	7,7	0,08	0,57	-0,09	-0,06
Importaciones (Var. %)	-3,1	-7,8	16,8	-0,11	1,02	0,03	0,06
Sdo. comercial (millones €)	1.837,48	2.757,27	2.198,83	1.053,64	410,66	275,35	459,18

Fuente: Departamento de Economía y Empleo, Gobierno de Aragón

La participación aragonesa en el volumen de comercio nacional es del 4,04% en el año 2021, claramente superior a su participación en el PIB nacional (3,12%). Las importaciones aragonesas suponen en dicho año el 3,6% del total de importaciones del país, mientras que las exportaciones supusieron el 4,6% del total de exportaciones. Aragón ha ido recuperando representatividad en las exportaciones nacionales, aunque en 2021 se queda por debajo del record de 2020 que ascendía al 5,1%.

El aumento de las importaciones se debió al aumento de las compras al exterior de las tres provincias. Sobre todo, es muy importante el aumento en términos absolutos en Zaragoza (1.591,45 millones de euros). La Unión Europea ya no es en exclusiva el principal proveedor de Aragón. Sólo se mantiene a la cabeza Alemania y Francia junto con nuevos proveedores como China, Marruecos o Turquía, aunque también están Italia y Portugal dentro de los 10 primeros. Por otro lado, también en las tres provincias aumentaron sensiblemente las ventas al

exterior. Es en Zaragoza donde más crecen en términos absolutos (879,80 millones de euros) y relativos (un 7,72%).

Como consecuencia de todo lo anterior las tres provincias presentaron saldos comerciales positivos en 2021. La mayor parte del superávit se debió a Zaragoza (1.087,92 millones de euros), pero también Huesca logra una cifra notable (902,10 millones de euros). Teruel aporta en 2021 la menor subida de saldo con 208,81 millones de euros.

## 2.4 LA OFERTA EN ARAGÓN

Desde el punto de vista de la oferta, según el Departamento de Economía, Planificación y Empleo del Gobierno de Aragón dos sectores productivos aumentaron su nivel de actividad en 2021 y otros dos la disminuyeron. Crecieron la industria (0,3%) y los servicios (6,4%), mientras cayeron agricultura (-2,8%) y construcción (-2,2%).

El valor de la **producción final agraria** en 2021 ascendió a 5.053 millones de euros, lo que supuso en términos nominales un incremento del 10,31% respecto al año 2020. El año 2021 se caracterizó por un aumento notable de la producción final agrícola y un aumento discreto de la producción ganadera. El fuerte aumento promedio de los precios del primer tipo de productos (25,1%) ayudó al crecimiento en términos nominales de su producción final (24,82%). La producción final ganadera creció un 2,92% y los precios el 1,49%. Como consecuencia de todo ello la Renta Agraria aragonesa experimentó un incremento del 3,99% respecto al año anterior en términos nominales, alcanzando un valor de 2.096 millones de euros, mientras que la renta agraria nacional aumentó un 2,32%, 1,67 puntos porcentuales menos que la aragonesa.

La **industria** aragonesa<sup>6</sup> experimentó en 2021 un **crecimiento de su valor añadido** del 6,8% según los datos del IAEST y el Departamento de Economía, Planificación y Empleo del Gobierno de Aragón, frente al 7,4% del VAB industrial de España, seis décimas de punto mejor que la aragonesa.

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 tras la crisis de 2008, a diferencia de los demás sectores que ya manifestaron signos de recuperación en el año 2014. Su tasa de

---

<sup>6</sup> Industria manufacturera.

variación en 2021 fue del -2,2% según el IAEST, 1,26 puntos mejor que en España donde cayó el -3,46%.

El **sector servicios** fue, según el Departamento de Economía, Planificación y Empleo del Gobierno de Aragón, el que más se recuperó tras el shock de la pandemia con un crecimiento del VAB del 6,4% respecto al año 2020, que no recupera toda la caída del -9,6% de dicho año. El Departamento de Economía, Planificación y Empleo ha informado solamente de dos subsectores: Comercio, transporte y hostelería creció un 16,2% y Administración pública y defensa (3,1%).

## 2.5 COMPARACION CON EL RESTO DE CC.AA.

Según la Contabilidad Nacional Trimestral de España, el Producto Interior Bruto de España ascendió en 2020 a 1,122 billones de euros. La mayor cuota, el 19,3%, correspondió en 2020<sup>7</sup> a la Comunidad de Madrid, seguida muy de cerca por Cataluña con el 18,98%. A distancia les siguen Andalucía (13,42%) y la Comunidad Valenciana (9,33%). Estas cuatro comunidades suponen el 61,03% del PIB nacional. Aragón, con un PIB en 2020 de 35,90 mil millones de euros, aumenta ligeramente su participación en la economía nacional hasta un 3,2%, una décima más que en 2019.

El año 2021 fue un año de **recuperación generalizada para todas las comunidades autónomas tras el shock de la pandemia COVID 19 en 2020**. Ofrecemos para dicho año los datos del crecimiento de las CCAA de la AIREF al no disponer de los ofrecidos por la CRE. Baleares fue la comunidad que más creció, 9,6%, después de ser la que más decreció en 2020, nada menos que un -21,7% según la CRE de 2020, seguida de Cataluña, Madrid y la Comunidad Valenciana con un 6,5% todas ellas. Las que menos crecieron fueron Extremadura (2,7%), Cantabria (3%) y Murcia (3,5%). Aragón se estima que creció un 5,6%, 0,4 puntos porcentuales más que lo estimado por el IAEST.

---

<sup>7</sup> Al no disponer de las estimaciones del PIB de las CCAA en la CRE ofrecemos los datos de las cuotas resultante en 2019.

### Cuadro 7

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

	2019	2020	2021
Andalucía	2,0%	-10,0%	5,3%
<b>Aragón</b>	1,1%	-8,5%	5,6%
Asturias	1,4%	-10,2%	6,0%
Baleares	2,9%	-21,7%	9,6%
Canarias	2,5%	-18,1%	4,6%
Cantabria	1,5%	-9,8%	3,0%
Castilla y León	0,8%	-8,7%	3,6%
Castilla la Mancha	0,9%	-7,9%	5,8%
Cataluña	2,1%	-11,5%	6,5%
Valencia	2,0%	-10,1%	6,5%
Extremadura	1,9%	-7,4%	2,7%
Galicia	1,6%	-9,1%	4,5%
Madrid	3,1%	-11,0%	6,1%
Murcia	2,2%	-8,3%	3,5%
Navarra	2,5%	-8,6%	6,5%
País Vasco	1,6%	-10,9%	5,5%
Rioja, La	1,6%	-9,5%	5,1%
Ceuta	1,0%	-9,1%	-
Melilla	1,4%	-9,1%	-
<b>Total nacional</b>	<b>2,1%</b>	<b>-10,8%</b>	<b>5,7%</b>

Nota: Variaciones de volumen, Base 2010.

Fuente: Contabilidad Regional de España (INE) los años 2018 y 2019. AIREF 2020.

En cuanto al **PIB por habitante**, el valor medio en España que estimó la CRE para 2020 ascendió a 23.693 euros, un descenso del -10,31% respecto a la de 2019. Seis comunidades autónomas superaron dicho registro, entre ellas Aragón. Madrid registró el mayor valor, con 32.048 euros por habitante, un 35,26% sobre la media nacional. Le siguen País Vasco con 30.401 euros por habitante (28,31% sobre la media), Navarra con 29.314 euros (23,72%) y Cataluña con 27.812 (23,72%). Aragón es la quinta, tiene un PIB por habitante de 26.512 euros y está un 17,38% por encima de la media. Por el contrario, Canarias presentó el menor PIB per cápita de 17.448 euros por habitante, un 26,1% por debajo de la media, seguida de Andalucía con 17.747 euros, un 24,45% por debajo de la media.

## Cuadro 8

### Indicadores de mercado laboral por comunidades autónomas

	Ocupados (miles)		Activos (miles)		Tasa de empleo (%)		Tasa de paro (%)	
	2021	Var. 21/20(%)	2021	Var. 21/20(%)	2021	Diferencia 21/20(pp)	2021	Diferencia 21/20(pp)
Andalucía	3.151,08	4,30	4.022,85	3,49	44,67	1,63	21,68	-0,59
<b>Aragón</b>	579,68	1,72	645,20	-0,03	52,65	1,34	10,16	-1,54
Asturias	390,75	2,53	446,7	0,66	44,33	1,37	12,52	-1,61
Balears	552,85	4,66	648,73	2,98	53,88	2,21	14,88	-1,31
Canarias	861,18	1,34	1.121,00	2,07	44,51	0,30	23,24	0,59
Cantabria	244,53	4,32	276,18	3,51	49,12	1,84	11,47	-0,70
Castilla y León	976,60	1,23	1.102,23	0,47	48,04	0,75	11,40	0,67
Castilla la Mancha	847,20	6,11	1.004,30	3,55	49,91	2,78	15,65	-2,02
Cataluña	3.442,13	3,19	3.892,25	1,94	54,19	1,47	11,57	-1,07
Valencia	2.060,50	1,99	2.450,63	1,66	48,58	0,66	15,92	-0,27
Extremadura	396,35	4,22	492,55	1,29	44,42	1,87	19,56	-2,24
Galicia	1.085,08	1,01	1.228,20	0,60	46,35	0,42	11,66	-0,35
Madrid	3.134,23	2,91	3.543,63	1,81	56,06	1,69	11,55	-0,35
Murcia	641,48	5,70	748,30	3,35	51,71	2,40	14,29	-1,89
Navarra	283,63	1,88	317,20	2,48	52,37	0,99	10,60	0,54
País Vasco	927,70	1,11	1.028,75	1,42	50,52	0,72	9,84	0,30
Rioja, La	140,15	1,67	158,40	2,49	53,04	0,95	11,52	0,72
Ceuta	26,63	-4,91	36,30	-2,02	40,98	-1,58	26,66	2,15
Melilla	31,95	6,86	39,85	1,79	50,77	3,22	19,81	-3,80
<b>Total nacional</b>	19.773,60	2,97	23.203,18	2,07	49,86	1,34	14,79	-0,74

Fuente: Encuesta de Población Activa (INE)

La **población activa** en España fue de 23,2 millones de personas en 2021, lo que supone un aumento del 2,07% respecto a 2020. Solo una comunidad autónoma registró un descenso en su población activa en 2021: Aragón con una caída del -0,03%. También la ciudad autónoma de Ceuta (-2,02%). El número de personas activas en Aragón ascendió a 645.200, 200 menos que en el año 2020, lo que supone ese descenso del -0,03%.

La **tasa de paro** en España disminuyó en promedio 0,74 puntos porcentuales en 2021, con descensos en todas las comunidades excepto en Canarias (+0,59 puntos porcentuales), Castilla y León (+0,67 pp), Navarra (+0,54 pp), País Vasco (+0,30 pp), La Rioja (+0,72 pp) y Ceuta (+2,15 pp). En Aragón dicha tasa cayó 1,54 puntos porcentuales al pasar de 11,70% en 2020 a 10,16% en 2021. Fue la quinta mayor caída del año en la tasa de paro, tras lo cual consigue la

segunda menor tasa de paro de todas las CCAA mejorando el cuarto puesto de los tres años anteriores. La tasa más baja de paro se registró en el País Vasco (9,84%) y las dos comunidades a las que mejora son Navarra y La Rioja.

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 administraciones públicas 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.

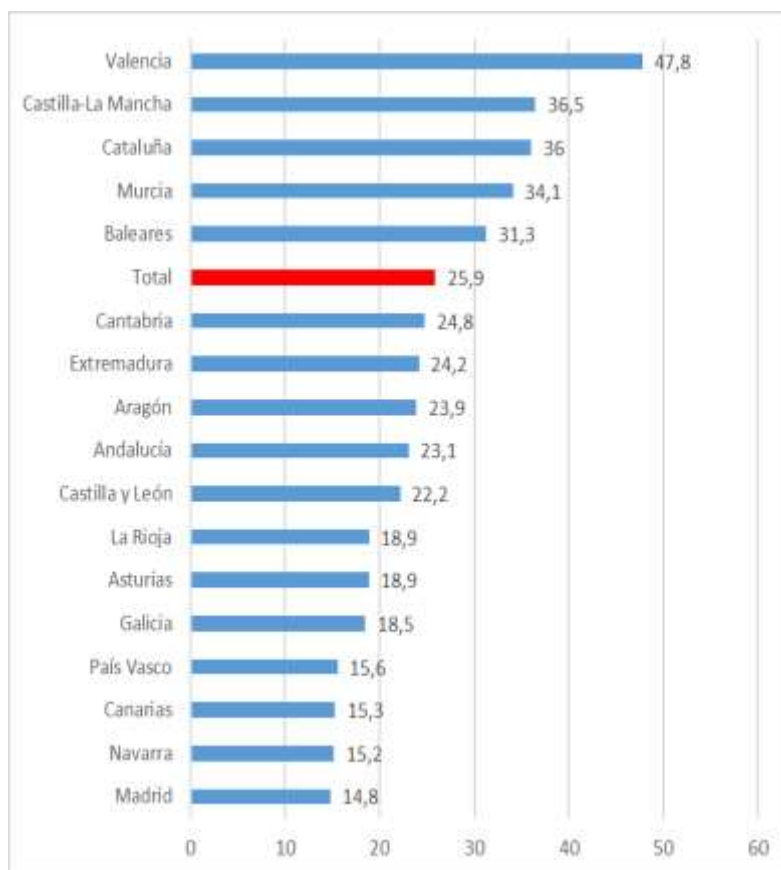
La **deuda del conjunto de las Administraciones Públicas españolas** alcanzó 1,43 billones de euros en el cuarto trimestre de 2021, lo que supone un aumento del 5,93% en comparación con el mismo periodo del ejercicio anterior. Marca así otro máximo histórico. Según datos del Banco de España, la deuda pública a nivel nacional calculada según el Protocolo de Déficit Excesivo representó el 118,4% del producto interior bruto (PIB), frente al 119,9% en que se situó en 2020. El mayor aumento del endeudamiento en términos absolutos correspondió nuevamente a la **Administración Central**, que pasó a tener una deuda neta de 1,28 billones de euros, el 105,79% del PIB, frente al 107,55% con que cerró 2020. En términos relativos, también registró el mayor aumento de las administraciones públicas con un 8,04%. Las **Comunidades Autónomas** aumentaron su deuda en el 2,83%, lo que la sitúa en 312.586 millones de euros. De esta manera, el porcentaje de endeudamiento sobre PIB nacional se situó en el último trimestre de 2021 en el 25,9%, frente al 27,1% de un año antes. La **Seguridad Social** aumentó su deuda hasta los 97.185 millones de euros a finales de 2021, lo que representa el 8,66% del PIB nacional y un incremento del 16,59% respecto al último trimestre del año 2020 cuando alcanzó 85.355 millones de euros.

Finalmente, las **Corporaciones Locales** dejaron de ser la única administración que disminuía su endeudamiento, al aumentarlo un 0,54%, hasta 22.068 millones, equivalentes al 1,97% del PIB. Del total, 17.343 millones corresponden a ayuntamientos y 4.451 millones a diputaciones de régimen común, diputaciones forales y consejos y cabildos insulares. El resto corresponde a las ciudades autónomas. Madrid es el ayuntamiento con más deuda con un total de 1.680 millones de euros y acapara el 9,68% del total de la deuda de los ayuntamientos. Por detrás se

sitúan Barcelona (818 millones, 4,72%), Zaragoza (666 millones, 3,84%), Málaga (286, 1,65%) y Valencia (269, 1,55%).

**Gráfico 1**

**Deuda pública de las CCAA como porcentaje del PIB 4T2021**



Fuente: Banco de España

En el último trimestre de 2021 la **deuda pública de Aragón** alcanzó los 9.060 millones de euros, el 23,9% de su PIB (25,5% en 2020), dos puntos porcentuales menos que la media de las CCAA. La deuda creció en los cuatro trimestres del año en términos interanuales y en términos intertrimestrales. En términos absolutos las **comunidades más endeudadas** son Cataluña (82.369 millones de euros), Comunidad Valenciana (53.820 millones), Andalucía (37.291 millones) y Madrid (34.409 millones), que concentran el 66,51% de toda la deuda de los gobiernos autonómicos en el cuarto trimestre de 2021. No en todas las comunidades creció la deuda respecto al mismo trimestre del año anterior, hubo seis en las que disminuyó. La Comunidad Valenciana es la región más endeudada en relación al PIB, con un endeudamiento del 47,8%, seguida de Castilla-La Mancha con el 36,5% y Cataluña con el 36%. En cambio, la



Comunidad de Madrid con el 14,8%, Navarra con el 15,2%, Canarias con el 15,3% y País Vasco con el 15,6% son las que menor deuda tienen respecto al PIB.

**Cuadro 9**

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

Comunidades Autónomas	En millones de euros			En porcentaje del PIB Regional		
	2019	2020(P)	2021(P)	2019	2020(P)	2021(P)
Andalucía	-556	111	-305	-0,3	0,07	-0,19
<b>Aragón</b>	-385	61	-56	-1,0	0,17	-0,15
Asturias	-178	243	215	-0,7	1,13	0,93
Baleares	-189	22	338	-0,5	0,08	1,17
Canarias	305	182	210	0,7	0,46	0,50
Cantabria	-135	58	128	-0,9	0,45	0,93
Castilla-La Mancha	-515	159	141	-1,2	0,40	0,33
Castilla y León	-563	195	-62	-0,7	0,35	-0,10
Cataluña	-1.536	-947	-752	-0,4	-0,44	-0,33
Extremadura	-234	-37	41	-1,2	-0,19	0,20
Galicia	-281	-39	-99	-0,4	-0,07	-0,16
Comunidad de Madrid	-636	43	735	-0,3	0,02	0,32
Región de Murcia	-584	-365	-450	-1,7	-1,22	-1,40
Comunidad Foral de Navarra	87	-170	269	0,5	-0,88	1,30
La Rioja	-36	87	3	-0,4	1,07	0,03
Comunitat Valenciana	-2.244	-1.346	-1.292	-1,9	-1,29	-1,15
País Vasco	343	-684	602	0,4	-1,03	0,84
<b>Total Comunidades Autónomas</b>	<b>-7.337</b>	<b>-2.427</b>	<b>-334</b>	<b>-0,5</b>	<b>-0,22</b>	<b>-0,03</b>

Fuente: Intervención General de la Administración del Estado e INE

Existe una gran "dispersión" entre la importancia relativa de los distintos déficits de las CCAA en 2021. Como se puede ver en el cuadro 9, Murcia con un déficit del -1,40% del PIB fue la que peor se comportó, seguida de Comunidad Valenciana con el -1,15%, Cataluña (-0,33%), Andalucía (-0,19%), Galicia (-0,16%), Aragón (-0,15) y Castilla y León (-0,10%). Las diez restantes comunidades tuvieron superávit, con Navarra presentando la mayor proporción del PIB en el 1,30%. También en 2020 hubo diez que lo tuvieron. Se puede comprobar la diferencia con los años anteriores en los que los superávits fueron muy raros. En 2019 sólo hubo tres y en 2018 seis. También se puede observar que el porcentaje del déficit total de las CCAA respecto del PIB va disminuyendo, -0,5% en 2019, -0,22 en 2020 y el -0,03% en 2021.

### 3 ARAGÓN 2021. DETALLE POR AREAS 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 2021 ascendió a 5.053 millones de euros, lo que supuso en términos nominales un aumento del 10,31% respecto al año 2020. El año 2021 se ha caracterizado por un fuerte aumento de la producción agrícola (24,82%) y un aumento más discreto de la producción ganadera (2,92%). El fuerte aumento promedio en los precios del primer tipo de productos (25,10%) y en menor medida el discreto aumento de su producción (1,49%) han permitido el gran crecimiento en términos nominales de la producción final del subsector agrario. En el sector ganadero cayó el precio medio (-1,75%) y aumentó la producción (4,76%). Como consecuencia del aumento de la producción final agraria, la Renta Agraria aragonesa experimentó un incremento del 3,99% respecto al año anterior, alcanzando un valor de 2.096 millones de euros.

#### Cuadro 10

##### Sector Agrario en Aragón. Tasas de variación

	2020/2019				2021/2020			
	Producción	Precio	Subv.	Prod. Final	Producción	Precio	Subv.	Prod. Final
Agrícola	12,46%	0,82%	29,52%	13,38%	1,46%	25,10%	1,04%	24,87%
Ganadera	4,69%	0,20%	-2,65%	4,89%	4,76%	-1,75%	1,50%	2,92%
Agraria Total				7,26%				10,31%

Fuente: Servicio de Gestión Económica, Planificación y Análisis. Secretaría General Técnica. Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón

Si se compara con la evolución del sector a nivel nacional la producción final en España aumentó en 2021 un poco menos con un 7,80%, con lo que la renta agraria aumentó un 2,32%, 1,67 puntos porcentuales menos que la renta aragonesa.

El año 2021 se caracterizó por ser, en general, cálido desde el punto de vista térmico, mientras que por la distribución de las precipitaciones fue entre húmedo y muy húmedo en el cuadrante suroeste de la comunidad y seco o muy seco en el norte. La precipitación anual media fue de 515,3 mm/año.

Las producciones del sector agrario aragonés y el nacional son muy diferentes, marcando estas diferencias la evolución de ambos espacios geográficos. Durante el año 2021 el peso de la producción agrícola en el sector agrario aragonés ascendió al 38% y la producción ganadera supuso el 59%. El 3% restante corresponde a servicios y actividades secundarias. En España hay un predominio de la actividad agrícola frente a la ganadera, al contrario de lo que ocurre en Aragón, ya que el sector ganadero tiene mucho menos peso, un 37%, y el agrícola mucho más, 60%.

En Aragón los tres productos principales suponen el 68,98% del total de la producción del sector: porcino (38,86%), cereales (20,55%) y frutas (9,57%). Este último subsector ha desplazado desde 2018 al bovino que se sitúa desde dicho año en el cuarto lugar con el 8,31% en 2021.

### Cuadro 11

#### Principales indicadores económicos del sector agrario

	2020		2021	
	Aragón	España	Aragón	España
<b>Componentes renta</b> (Millones de euros)				
Producción final	4.580,76	52.919,4	5.052,89	56.427,1
Gastos externos totales	2.732,23	23.631,4	3.102,51	26.774,5
Valor añadido Bruto	1.848,53	29.288,0	1.950,39	29.652,6
Subvenciones	493,89	5.899,2	489,53	5.642,1
Amortizaciones	269,39	5.592,5	283,66	5.821,6
Impuestos	28,03	471,1	30,41	487,7
Renta Agraria (VAN)	2.015,83	29.123,6	2.096,23	28.985,4
<b>Mercado laboral</b> (Miles de personas)				
Ocupados	32,0	765,4	33,8	802,7
Parados	3,0	181,2	2,6	177,2
Afiliación a la S. Social	39,6	1.111,6	40,1	1.106,7

Nota: Millones de euros y miles de personas

Fuente: Servicio de Gestión Económica, Planificación y Análisis. Secretaría General Técnica. Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón, Tesorería de la Seguridad Social y Encuesta de Población Activa (INE)

Huesca es la provincia con mayor peso en la producción agraria final en 2021, aportando el 47,41% de la producción, Zaragoza el 37,31% y Teruel el 15,28%. 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 67,33%, seguida de Huesca con un 64,29% y Zaragoza donde baja al 50,09%. La producción vegetal en estas tres provincias es del 28,81%,

33,48% y 46,86% respectivamente. La producción animal ha aumentado en las tres provincias en 2021: 1,60% en Huesca, 8,93% en Teruel y 1,97% en Zaragoza.

El **subsector agrícola** aportó en 2021 una producción final de 1.907,85 millones de euros. La superficie cultivada aumentó un 6,13% y la producción en un 1,49% respecto a 2020 hasta los 6,04 millones de toneladas. El aumento de los precios, que subieron en un 25,10%, contribuyó con el aumento de la producción a que se produjese un aumento del 24,87% en el valor su producción final.

La superficie cultivada de **cereales** en Aragón en 2020 fue de 952.738 hectáreas, un 69,94% de la superficie cultivada total y se obtuvo una producción de 3.850,27 toneladas. Con un aumento de superficie del 9,3% respecto a 2020, la producción aumentó un 0,5%. Los precios subieron un 47,5% por lo que, junto con todo lo anterior, el valor de la producción final de cereales aumentó un 48,3%.

La contribución de las **forrajeras** a la producción final agraria fue de un 7,88% en 2021, con un aumento respecto a la del año anterior del 9,11%. El valor de la producción de alfalfa, principal producto forrajero, aumentó un 9,09% con un descenso de la superficie cultivada del -3,2%. La razón es que aumentó el rendimiento de los cultivos porque la producción subió un 6,71% y también el precio un 2,25%.

## Cuadro 12

### Producción de los cultivos (toneladas)

	2019	2020	2021
Cereales	3.151.509	3.829.295	3.850.269
Forrajes	1.513.641	1.059.829	1.130.932
Frutales	694.518	643.678	529.435
Hortícolas	246.677	231.221	246.709
Legumbres y proteaginosas	43.987	36.193	33.288
Olivo	56.593	67.204	71.259
Viñedo	115.272	132.872	139.811

Fuente: Servicio de Gestión Económica, Planificación y Análisis. Secretaría General Técnica. Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón

La superficie cultivada de **frutales** aumentó un 3,65% respecto al año anterior y la producción disminuyó, sin embargo, un -17,75%, quedando en 529.435 toneladas. El aumento de los precios en un 19,14% no consiguió que aumentase el valor de la producción final de los frutales, que cayó en un -2,01%.

La producción de **olivo** aumentó en 2021 un 6%, llegando a 71.259 toneladas, con un descenso de la superficie cultivada del -0,9% (48.797 hectáreas). El valor de la producción final disminuyó un -7,4%, ya que disminuyeron los precios en un -12,6%.

La producción del **viñedo** experimentó en 2021 un aumento del 2,1% respecto a 2020 para alcanzar las 139.811 toneladas. En este caso se dio también un descenso en los precios del -6,7%, lo que hizo que el valor de la producción final disminuyese un -1,8%.

Se produjo en 2021 otro descenso en el cultivo de las **leguminosas en grano y proteaginosas**, siguiendo con la ruptura del cambio que se había producido en 2018 respecto a los tres años anteriores. La superficie cultivada descendió en un -20,53% y cayó la producción en un -8,03%. Aumentaron, sin embargo, los precios un 15,71%, lo que hizo que el valor de la producción final de este tipo de productos aumentase un 6,42%.

El **subsector ganadero** alcanzó en Aragón un valor final de 3.004 millones de euros en 2021, un 59,46% del valor de la producción final del sector primario. Se produjo un incremento del 4,63% de las toneladas de producto en vivo que, como los precios disminuyeron un -1,85% en promedio, permitió que el valor final de la producción ganadera aumentase un 2,69%. El descenso de precio se produjo en el porcino (-6,86%), que es el de mayor importancia en el sector, mientras que en el resto de productos ganaderos descendió.

El sector **porcino** en Aragón es el sector agrícola más importante. El valor de su producción final ascendió a 1.963,50 millones de euros que aportan el 72,40% de la producción ganadera y el 38,86% 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 estuvo muy castigado por el descenso de los precios de la carne, los ha visto crecer en 2019 un 17,68% y en 2020 un 16,46%, tras lo que en 2021 cayeron un -6,9%. Tradicionalmente han sido los bajos precios de los piensos los que han permitido mantener la viabilidad de las explotaciones. En 2021 se incrementó en un 6,2% el número de animales y un 6,3% la producción en toneladas. Todo ello hizo que el valor final de la producción disminuyera un -0,9% respecto a 2020.

El ganado **bobino** representó el 15,48% de la producción ganadera en 2021. La producción alcanzó 174.205 toneladas, lo que supuso un aumento del 6,5% respecto al volumen de producción en 2020. Se sacrificaron 344.646 animales para carne y el valor de la producción alcanzó los 419,75 millones de euros, un aumento del 22,8% respecto al valor de la producción en 2020, a lo que contribuyó también el aumento de precios del producto del 15,4%.

En el sector **ovino** y el **caprino** los precios aumentaron un 16,7% en promedio, lo que influyó en que el valor de la producción final aumentase en un 17,8%, así como también un incremento del peso en vivo del 0,9%.

El valor de la producción final de **conejos** ascendió en 2021 a 21,36 millones de euros, lo que supuso un aumento del 22,8% respecto a 2020 debido a un aumento del peso en vivo del 19,6% y al aumento del precio del 2,7%, a pesar de que el número de animales cayó un -2,7%.

### Cuadro 13

#### Producción ganadera en 2021. Aragón

	Nº de animales	Valor de la producción (€)	Variación 21/20 Animales	Variación 21/20 Precios	Variación 21/20 Producción Final Agraria
Bovino	344.646	419.747.858	6,53%	15,38%	22,80%
Ovino/caprino	1.121.101	92.404.111	0,63%	16,66%	17,15%
Porcino	16.291.479	1.963.503.646	6,23%	-6,86%	-0,95%
Otros	80.312.695	236.453.866	-8,96%	2,42%	-0,83%

Fuente: Servicio de Gestión Económica, Planificación y Análisis. Secretaría General Técnica. Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón

Los **gastos del sector** en 2021 ascendieron a 3.103 millones de euros, lo que supuso en términos nominales un aumento del 13,55%. En el subsector agrario los gastos fueron de 670 millones de euros, que suponen un aumento del 12,75% respecto al año anterior. El gasto de las explotaciones ganaderas (2.432 millones de euros) sufrió un aumento del 13,78% respecto a 2020.

El cómputo global de las subvenciones concedidas en 2020 disminuyó un -0,88% respecto al año 2020 y supusieron en total 489,53 millones de euros (493,89 millones en 2020). Las ayudas ligadas a las producciones vegetales aumentaron un 1,04%, quedando en 2,84 millones. Las destinadas a la ganadería sumaron 26,78 millones frente a los 26,37 millones en el año 2020. En otras subvenciones percibidas se incluyen el Pago Único que totaliza 459,92 millones, frente a los 464,72 del año anterior, lo que representó un descenso del -1,03%. Estas subvenciones representaron una importante proporción de la Renta Agraria en Aragón, un 21,94%, frente al 20,25% en el total nacional.

El número de **ocupados** en el sector agrario fue de 33.800 personas en el año 2021 según la Encuesta de Población Activa. Esta cifra supone un aumento de 1.800 empleos, por lo que aumentaron un 5,63% respecto al dato de 2020. Lo mismo ocurrió en el empleo agrario

nacional, que aumentó en un 4,87%. Huesca contó con 10.800 ocupados en el sector, un 31,95% del total. En esta provincia la ocupación agraria disminuyó un -17,37% respecto a 2020 (2.300 empleos menos). En Teruel, con el 19,23% de los ocupados del sector, aumentó el empleo en 1.600 personas, un 32,65%. En Zaragoza (con el 48,82% del empleo) se contabilizaron 2.500 ocupados más, un aumento del 17,68%. La cifra de **parados** ascendió a 2.600, tras un descenso de 400 respecto a 2020. Por provincias el número de parados aumentó en 100 en Huesca y no varió en Teruel, mientras disminuyó en 500 en Zaragoza.

Los datos de **afiliación a la Seguridad Social** indican que el sector pasó en media anual de 39.637 afiliados en 2020 a 40.062 en 2021, un aumento del 1,07%. Del promedio del total de afiliados en 2021, 21.714 lo estaba en el Régimen General (54,20%), un 2,93% más que en 2020, y 18.348 en el Régimen Especial de Autónomos (45,80%), un descenso del -1,04%.

### 3.1.2 Industria

Sin los datos de la Contabilidad Regional de España para el año 2021, que serán publicados en diciembre de 2022, el dato del Departamento de Economía, Planificación y Empleo del Gobierno de Aragón es que la producción de la industria aragonesa creció en dicho año el 6,8%, que se refiere a la industria manufacturera. Previamente en 2020 cayó un -9,3%, cuando la industria española lo hizo un -9,5% (datos de la Contabilidad Regional de España).

La evolución del **empleo** del sector industrial en 2021 fue mucho peor en Aragón que en el promedio nacional. De acuerdo con la Encuesta de Población Activa el empleo industrial disminuyó en Aragón el -7,9% (de 121,7 mil en 2020 a 113,8 mil en 2021), cuando en España aumentó un 0,07%. Sin embargo, hay efectos distintos repartidos entre las tres provincias. La ocupación industrial está muy concentrada en Zaragoza (74,68%) que perdió 9.100 empleos (descenso del -9,72%), Huesca ocupó el 14,97% y creó 1.000 empleos (aumento del 6,41%) y Teruel ocupó al 10,35% del empleo industrial total con aumento de 200 empleos (aumento del 1,51%). Como vemos, el mejor comportamiento absoluto y relativo en 2021 lo tuvo Huesca y el peor Zaragoza.

El **paro**, sin embargo, disminuyó en la industria de Aragón un -11,51% en 2021, mucho menos que a nivel nacional donde cayó un -22,72%. Se contabilizaron 6.700 parados en el sector industrial aragonés, con un descenso de 900 respecto a 2020, con el mismo perfil en la evolución

provincial que el empleo. El descenso del paro en Huesca fue de 400 trabajadores, en Teruel de 400 y el aumento en Zaragoza de 100.

**Cuadro 14**  
**Principales indicadores del sector industrial**

	Aragón			España		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
VAB <sup>1</sup>	2,4	-9,3	6,8	0,8	-9,5	5,2
<i>Indicadores sectoriales<sup>2</sup></i>						
IPI	0,9	-8,0	-8,0	0,8	-9,0	-9,0
IPRI	0,6	-1,8	15,5	0,1	-4,3	17,3
ICI	2,9	-15,9	0,36	-3,6	-13,6	0,6
<i>Mercado laboral<sup>3</sup></i>						
Ocupados	115,1	121,7	113,8	2.763,1	2.698,2	2.700,2
	(0,00)	(5,73)	(-6,53)	(2,44)	(-2,35)	(0,07)
Parados	5,3	7,6	6,7	164,2	200,3	154,8
	(-9,82)	(43,40)	(-11,51)	(-12,12)	(21,99)	(-22,72)
Afiliación a la Seguridad Social	101,7	101,6	101,6	2.283,2	2.239,0	2.262,6
	(2,51)	(-0,08)	(-0,03)	(1,80)	(-1,92)	(1,5)

Notas:

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

2. Tasas de variación interanual (%)

3. Miles de personas. Entre paréntesis, tasas de variación interanual

Fuente: Contabilidad Regional de España, Departamento de Economía, Planificación y Empleo del Gobierno de Aragón, INE (EPA, CNTE. IPI, IPRI, ICI), IAEST, Tesorería de la Seguridad Social.

Los datos de **afiliación a la Seguridad Social** indican que el sector pasó en media anual de 101.624 en 2020 a 101.602 en 2021, un descenso de -0,02%. Es coherente el descenso del empleo con el dato de la EPA, pero la caída que revela este último es más importante. A nivel nacional la afiliación en el sector industrial aumentó, al contrario que la aragonesa, un 1,51%.

Los afiliados al Régimen General y Régimen Especial de la Minería del Carbón representaron en promedio el 93,46% del sector en 2021. Entre ambos se contabilizaron 287 afiliados más, lo que implica un crecimiento del 0,3%.

El **Índice de Producción Industrial** aumentó en Aragón un 6,1% en 2021, recuperando parte del impacto negativo de la COVID 19 sobre el sector. Aumentaron los indicadores de todas las partidas: bienes de consumo duradero 19,4%, bienes de consumo no duradero 5,7%, bienes intermedios 11,2%, bienes de equipo 8,4% y energía 0,2%. A nivel nacional el IPI general aumentó un 8,7%, dos puntos y medio más que en Aragón. Aumentaron también los indicadores



de todas las partidas: bienes de consumo duradero (32,6%), bienes de consumo no duradero (7,4%), bienes intermedios (11,9%), energía (3,1%) y bienes de equipo (13,2%).

Según 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 2021 a 25.607 millones de euros, lo que supuso un aumento respecto al año 2020 del 31,14%. Esta tasa de aumento es notablemente mayor que la experimentada a nivel nacional, que fue del 11,81%. Por agrupaciones, alimentación, bebidas y tabaco genera la mayor proporción de las ventas (23,27%). Le siguen material de transporte con un peso del 22%, coquerías, refino, químicas y productos farmacéuticos con un 8,03%, papel, artes gráficas y reproducción de soportes grabados con el 7,96% y productos informáticos, electrónicos, ópticos y eléctricos con el 6,34%. Las cuatro agrupaciones suman el 68,03% de las ventas industriales. A nivel nacional la industria con mayor peso es la alimentaria, con un 23,32%, seguida de la industria de coquerías, refino, químicas y productos farmacéuticos y de material de transporte ambas con un peso de 16,84%, productos metálicos con el 6,92% y producción, primera transformación y fundición de metales con el 6,78%. Las cinco agrupaciones suman el 53,86% de las ventas industriales, poniendo de manifiesto una menor concentración que en el caso aragonés.

Los datos de la Encuesta de Coyuntura Industrial del Ministerio de Industria muestran que el **Indicador de Clima Industrial** en Aragón se situó en 0,36 y en España en 0,6 en 2021, frente a -12,37 y -13,6 del año 2020, respectivamente. Estos valores implican que los empresarios de la industria en Aragón se mostraban menos optimistas en 2021 que los españoles.

El saldo de la **cartera de pedidos** en Aragón tomó un valor promedio en 2021 de -21,59, lo que supone 2,65 puntos de mejora respecto al dato del año anterior tras romper en 2020 con la pandemia la tendencia positiva iniciada en 2014, cuando la cartera de pedidos mejoró en veintiocho puntos respecto a 2013.

En cuanto al **nivel de utilización de la capacidad productiva**, en Aragón aumenta hasta el 75,56%, 0,29 puntos por encima del dato en 2020. En España mejoró 3,5 puntos, más de tres mejor que en Aragón y se sitúa en el 77,8% (74,3% en 2020). Como se ve, la ocupación de la capacidad en Aragón estuvo más de dos puntos por encima del dato en España.

Por lo que respecta a la evolución del **Índice de Precios Industriales (IPRI)**, aumentaron en 2021 el 15,5% en Aragón y el 17,3% en España, tras caer en 2020 el -1,8% en Aragón y el -4,3% en España por la pandemia. A diferencia de 2017 y 2018, con evolución similar de los precios industriales en España y Aragón, hubo en 2019 un cambio importante al responder la

industria aragonesa peor a la evolución de los precios de las materias primas que en España, comportamiento que se mantuvo en 2020 con motivo de la pandemia. Es trascendente que se mantengan por debajo los precios en Aragón para que su industria mantenga la buena posición relativa que ha reflejado desde 2017 y esta condición no se cumplió ni en 2019 ni en 2020. Sin embargo, esta situación cambió en 2021 al subir menos en Aragón el índice de toda la industria, si bien todos los epígrafes excepto bienes de consumo no duradero (0,6% en Aragón y 3,3% en España) subieron más en Aragón.

### 3.1.3 Construcción y vivienda

Según el departamento de Economía, Planificación y Empleo del Gobierno de Aragón la **producción** de la construcción en el año 2021 cayó en Aragón un -2,2% (tasa de variación en volumen), lo que supone que no sólo no ha recuperado la caída importante del año 2020 del -10,53% sino que ha vuelto a caer, aunque mucho menos. En España cayó también, según la Contabilidad Trimestral de España, con más intensidad que en Aragón, un -3,46%. Y ello a pesar de que ha aumentado el empleo, lo cual quiere decir que ha habido una caída notable de la productividad. Es posible que haya podido influir el aumento de determinados costes de los materiales que han reducido el valor añadido de la construcción.

En el ámbito laboral también se observó en 2021 en la construcción un paralelismo con la recuperación general de la economía, mostrando cifras positivas en la evolución del **empleo**, que aumentó un 14,17% en relación con el empleo del año anterior. En total ocupó a 41.100 empleados, 5.100 más que en 2020. Este crecimiento es muy superior al experimentado por el sector nacional, que subió un 3,81%. Las tres provincias presentaron cifras positivas de variación del empleo. El empleo creció en Huesca en 500 trabajadores y un 5,36% de incremento relativo, mientras que en Teruel lo hizo en 700 y un 15,56%, y en Zaragoza en 2.900 y un 17,10%.

La cifra de parados de la construcción ascendió a 1.850 en 2021, lo que supone un descenso del -42,19% respecto a los 3.200 desempleados promedio de 2020. A nivel nacional el desempleo descendió en un -14,10%. El número de parados en Aragón descendió en las tres provincias. En Huesca descendió en 150 personas, que representan el -30% respecto a los 500 parados promedio de 2020. En Teruel descendió en 100 personas, que representan el 16,67 por cien

respecto a los 300 parados promedio de 2020. En Zaragoza descendió en 975 personas, que representan un 40,63 por ciento respecto a los 2.400 parados promedio de 2020.

**Cuadro 15**  
**Principales indicadores del sector construcción**

	Aragón			España		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
VAB <sup>1</sup>	5,36	-10,53	-2,2	3,1	-14,52	-3,46
<b>Indicadores de actividad</b>						
Licitación oficial <sup>2</sup>	330,89 (79,66%)	407,17 (23,05%)	475,55 (16,79%)	9.791,6 (12,52%)	10.423,1 (6,50%)	19.550,2 (87,57%)
Número de hipotecas	13.158 (0,38%)	13.675 (3,55%)	13.675 (3,55%)	477.485 (11,28%)	466.580 (-2,71%)	556.960 (-2,71%)
Importe medio por hipoteca <sup>3</sup>	136,64 (-1,54%)	130,65 (-4,38%)	122,33 (-6,37%)	147,72 (3,55%)	150,16 (1,65%)	147,96 (-1,47%)
<b>Mercado laboral<sup>4</sup></b>						
Ocupados	38 (9,37%)	36 (-5,26%)	41,1 (14,17%)	1.277,9 (4,59%)	1.244,1 (-2,64%)	1.291,5 (3,81%)
Parados	1,4 (-35,23%)	3,2 (128,57%)	1,8 (-42,19%)	137,4 (1,87%)	153,4 (11,64%)	131,8 (-14,08%)
Afiliación a la Seguridad Social	36,12 (4,30%)	35,22 (-2,49%)	36,53 (3,72%)	1.254,9 (5,6%)	1.223,3 (-2,52%)	1.282,8 (4,86%)

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, Planificación y Empleo del Gobierno de Aragón, INE, IAEST, Tesorería de la Seguridad Social.

Los datos de **afiliación a la Seguridad Social** indican que el sector pasó en media anual de 35.223 afiliados en 2020 a 36.528 en 2021, un aumento del 3,71%. El sector de la construcción tuvo en promedio el 67,95% de los trabajadores afiliados al Régimen General (registran un incremento del 5,31%) y un 32,05% al Régimen Especial de Autónomos (aumentan un 0,47%).

Las **licitaciones oficiales** totales en Aragón experimentaron un incremento del 16,79% en 2021, tras un fuerte ascenso en 2019 y también en 2020 aunque menor. A nivel nacional también aumentó la licitación, porcentualmente mucho más, un 87,57%.

El número total de **visados** durante 2020<sup>8</sup> en Aragón experimentó un descenso, al igual que en 2019 tras los cuatro años anteriores de aumento. Se registraron en 2020 un total de 2.270 visados de dirección de obra, un descenso del -16,17% respecto al año 2019 (año en que crecieron un

<sup>8</sup> No se dispone de datos de 2021 por el momento.

1,42%). Un 22,91% de los visados fueron para obra nueva, los de ampliación representaron el 2,56% del total, los visados de reforma un 39,16% y otros visados el 35,37%.

Descendió el número de visados en las tres provincias. En Huesca se contabilizaron 574 visados, 25 menos que en 2019. En Teruel fueron 359, que suponen 62 menos que en 2019. En Zaragoza se registró un descenso de 351 visados sobre los 1.688 de 2019.

Según los datos del Ministerio de Fomento, el **stock de vivienda nueva** sin vender ascendió en 2021 a 12.283 viviendas en Aragón. El stock de vivienda nueva sin vender aumentó tras ocho años consecutivo descendiendo. El aumento de 2021 fue de un 1,24%. Las viviendas sin vender en Aragón representan el 2,74% del total nacional, donde el stock se ha reducido un 1,77% durante el año 2021. El 63,16% del stock de Aragón estaba en Zaragoza y representaba el 1,73% de su parque de viviendas. Teruel contaba con el 26,18% del stock que representaba el 2,77% del total de sus viviendas. Huesca tenía el 10,66%, un 0,82% del total de su parque residencial. El stock se redujo respecto al año 2020 con más intensidad en Huesca (-3,68%) que en Teruel (-0,22%), mientras que en Zaragoza aumentó un 2,75%.

A nivel nacional se estima que había 448.809 viviendas nuevas sin vender en 2021, con un descenso del -1,77% respecto a 2020. El stock acumulado disminuye en todas las comunidades autónomas excepto en Aragón, Asturias, Canarias, Cataluña, Madrid y La Rioja, donde aumenta. No hay vivienda nueva sin vender en Cantabria (0%), Extremadura (0%) y Navarra (0%). Tres comunidades autónomas acumulan prácticamente el 50% del total nacional del stock de 2021: Comunidad Valenciana, Cataluña y Andalucía.

### Cuadro 16

#### Stock de viviendas nuevas sin vender

	Aragón	Huesca	Teruel	Zaragoza	Total nacional
Stock 2021 (Nº viviendas)	12.283	1.309	3.216	7.758	448.809
% stock sobre stock Nacional	2,74	0,29	0,72	1,73	100
% stock sobre parque de viviendas	1,53	0,82	2,77	1,47	1,73
Variación 2020/2019	-4,74%	-13,66	-1,17	-4,44	-0,04%
Variación 2021/2020	1,24%	-3,68	-0,22	2,75	-1,77%

Fuente: Ministerio de Fomento, Gobierno de España

En el año 2021 se firmaron 15.564 **hipotecas** en Aragón por un importe medio de 122,33 miles de euros. Crece el número de hipotecas como en 2018 y 2019. En 2021 se registraron 1.889

hipotecas más que el año anterior, lo que supone un aumento del 13,81% interanual. El importe medio de las hipotecas experimenta un descenso del -6,36%.

A nivel nacional el número de hipotecas concedidas aumentó un 19,37%, el volumen concedido un 17,63% y el importe medio por hipoteca disminuyó un -1,45%.

El número de hipotecas aumenta en las tres provincias. En Huesca el 11,07%, en Teruel el 3,52% y en Zaragoza el 15,54%. El importe concedido aumenta en dos de las tres provincias y disminuye en una. Aumenta en Huesca un 12,91%, disminuye en Teruel un -11,93% y aumenta en Zaragoza un 6,76%. El importe medio por hipoteca disminuye en dos provincias y aumenta en una. Aumenta en Huesca el 1,66%, mientras disminuye en Zaragoza un -7,60% y en Teruel un -14,93%.

La pandemia afectó negativamente al **precio de la vivienda**, que cayó en 2020. Sin embargo, en 2021 se recuperó, aunque no tanto como en el resto de España. La vivienda libre se recuperó hasta los 1.206,4 euros por metro cuadrado, lo que supone un aumento del 0,73%. A nivel nacional aumentó bastante más, un 2,12%. El precio de la vivienda protegida aumentó en 2021 un 0,50% hasta situarse en 1.068,2 euros metro cuadrado. En España este aumento fue del 0,71% y su valor por m<sup>2</sup> se situó 1.142,1 euros por metro cuadrado.

### Cuadro 17

#### Precio metro cuadrado (euros)

	Aragón			España		
	2020	2021	Variación	2020	2021	Variación
Vivienda protegida	1.062,9	1.068,2	0,50%	1.134,0	1.142,1	0,71%
Vivienda libre	1.197,7	1.206,4	0,73%	1.623,1	1.657,6	2,12%
Vivienda de hasta cinco años de antigüedad	1.481,9	1.495,8	0,94%	1.892,4	1.927,2	1,84%
Vivienda con más de cinco años de antigüedad	1.187,7	1.195,3	0,64%	1.614,7	1.649,3	2,14%

Fuente: Ministerio de Fomento

#### 3.1.4 Servicios

El **VAB** del sector servicios en Aragón creció un 6,4% (en términos de volumen) en 2021 respecto al año 2020 según las estimaciones del IAEST para el departamento de Economía, Planificación y Empleo del Gobierno de Aragón, cuatro décimas por encima del 6% de crecimiento del sector servicios a nivel nacional según la Contabilidad Trimestral de España.

El **empleo** en el sector servicios experimentó en Aragón un aumento del 2,76% en 2021, después de haber caído el -4,92% en 2020. El número de ocupados en el sector en 2021 fue de 390.900 personas según la Encuesta de Población Activa. Esta cifra supone el aumento de 10.500 empleos. A nivel nacional aumentó el empleo en un 3,34% (484.500 ocupados más), lo que pone de manifiesto que en este aspecto el sector en Aragón se comportó peor que en España en términos relativos. El empleo, no obstante, desciende en una de las tres provincias. En Huesca, donde se concentró el 16,62% de la ocupación del sector, aumentó en 7.300 personas, 12,76% más. En Teruel, con el 8,88% del empleo, cayó en 600 personas, un -1,63%. Y en Zaragoza, con el 74,50% del empleo, se crearon 3.700 empleos, el 1,30% más.

**Cuadro 18**  
**Principales indicadores del sector servicios**

	Aragón			España		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
<b>VAB<sup>1</sup></b>	2,6	-9,6	6,4	2,6	-11,5	6,0
Comercio, transporte y hostelería	2,7	-22,31	16,2	2,8	-25,7	14,2
Información y comunicaciones	1,0	-5,86	-	1,0	-6,5	5,1
Actividades financieras	7,5	5,41	-	7,4	6,1	7,1
Actividades inmobiliarias	2,1	1,54	-	2,4	1,6	0,3
Actividades profesionales	3,7	-16,08	-	3,8	-16,3	4,7
Administración pública y defensa	2,0	0,05	3,1	2,0	-0,1	3,1
Actividades artísticas y otros servicios	0,8	-23,57	-	-0,1	-24,7	0,4
<b>Indicadores sectoriales<sup>2</sup></b>						
Número de viajeros	3.768	1.692	2.608	133.757	45.379	79.468
	(2,22%)	(-55,02%)	(54,14%)	(3,11%)	(-66,07%)	(75,12%)
Pernoctaciones	8.180	4.040	7.599	466.585	143.922	256.528
	(2,66%)	(-50,61%)	(88,09%)	(0,55%)	(-69,15%)	(78,24%)
Transporte de mercancías por carretera	101,73	100,52	113,64	1.542,5	1.468,2	1.626,8
	(0,17%)	(-1,19%)	(13,05%)	(4,56%)	(-4,82%)	(10,80%)
<b>Mercado laboral<sup>3</sup>:</b>						
Ocupados	400,1	380,4	390,9	14.941,0	14.494,8	14.979,3
	(3,81%)	(-4,92%)	(2,76%)	(2,44%)	(-2,99%)	(3,34%)
Parados	23,7	31,0	21,7	1.177,2	1.473,0	1.122,4
	(9,48%)	(30,80%)	(-30%)	(-0,32%)	(25,13%)	(-23,80%)
Afiliación a la Seguridad Social	395,32	386,47	393,17	14.602,8	14.143,9	14.533,2
	(2,02%)	(-2,24%)	(1,73%)	(3,29%)	(-3,14%)	(2,75%)

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, Planificación y Empleo del Gobierno de Aragón, Contabilidad Regional de España, Contabilidad Trimestral de España, INE, IAEST, Tesorería de la Seguridad Social.

El **paro** del sector mostró también una evolución positiva en 2021. Descendió en 9.275 personas respecto a 2020, un -29,92%, tasa algo mejor que la del sector nacional que fue -23,80%. El comportamiento fue homogéneo por provincias, ya que el paro descendió en Huesca en 2.150 personas (descenso del -38,39%), en Zaragoza en 6.450 personas (-27,80%) y en Teruel en 675 (-30,68%).

Los datos de **afiliación a la Seguridad Social** en 2021 indican que los afiliados aumentaron en media anual un 1,73% en el sector servicios de Aragón, siendo 6.700 más hasta quedar en 393.170 desde los 386.470 de 2019. El aumento se dio en un 1,92% en el Régimen General y en un 0,85% en el Régimen Especial de Autónomos.

El **Índice de comercio al por menor** de 2021 reflejó en Aragón una evolución mucho más positiva que en 2020 (cayó un -7,83% a precios corrientes) y logró un avance del 9,13%. A lo largo del año el comportamiento tuvo fuertes fluctuaciones, con caídas del -10,9% en enero y del -7% en febrero, pero con aumentos posteriores que llegaron al 44,8% en abril. El índice nacional experimentó un aumento similar al de Aragón, pero algo superior (10,01%).

El **sector turístico** de Aragón se recuperó en parte del efecto de la pandemia y de la falta de movilidad en 2020. Registró un total de 2,61 millones de visitantes, lo que supuso un aumento del 54,14% respecto al año anterior en el que la caída fue del -55,02%. En España el aumento en el número de viajeros fue del 75,12%, ya que el descenso de 2020 fue del -66,07%.

Según la Encuesta de Ocupación Hotelera el número de pernoctaciones ascendió en Aragón a 7.599.000 en 2021, lo que implica un aumento del 88,09%. En España el número de pernoctaciones aumentó un 78,24%. Los resultados entre las provincias aragonesas son positivos para todas ellas, pero destaca una diferencia. Esa diferencia es que Huesca presentó la evolución menos favorable al aumentar el número de visitantes en un 29,52% y las pernoctaciones un 27,76%. En Teruel los visitantes aumentaron un 50,71% y las pernoctaciones un 54,26%. En Zaragoza el aumento fue de un 68,44% y el de pernoctaciones un 59,77%.

La oferta hotelera aumentó en 2021 en número de establecimientos abiertos, pero no en plazas ofertadas. El número de hoteles pasó de 940 en 2020 a 950 en 2021 y las plazas ofertadas disminuyeron un -0,41% al pasar de 43.481 a 43.346. Se redujo la oferta de plazas en Teruel y Zaragoza y aumentó en Huesca. Los establecimientos crecieron en las tres provincias.

El grado promedio de ocupación hotelera, calculado como el cociente entre las pernoctaciones y el número de habitaciones disponibles mejoró en 2021 en Aragón, aunque sólo en 7,06 puntos porcentuales, pasando del 24,05% en 2020 al 31,11 en 2021. En Zaragoza, cuya ocupación fue

del 33,06%, aumentó 9,11 puntos porcentuales respecto al año anterior. Huesca logró un grado de ocupación del 30,74, con 4,81 puntos porcentuales más que en 2020. Teruel, con el menor grado de ocupación, se situó en el 24,94% tras aumentar 6,61 puntos porcentuales.

La estancia media en establecimientos hoteleros en 2021 se mantuvo en Aragón en 1,97 como en 2020. En Huesca la estancia media cayó de 2,45 días a 2,28, en Teruel aumentó de 1,91 días a 2 y en Zaragoza se mantuvo en 1,79.

El número total de establecimientos turísticos en Aragón pasó de 5.037 en 2020 a 5.356 en 2021 y las plazas de 114.026 a 117.299. En 2021 las estadísticas turísticas incluyeron las viviendas de uso turístico que no estaban incluidas en años anteriores. Estas representan ya el 37% en 2021, cuando en 2020 eran el 16,9% del total de establecimientos turísticos de la región. También representan el 10,75% de las plazas ofertadas cuando en 2020 eran el 3,67%. El crecimiento en establecimientos de este segmento fue del 14,37% en 2021 y del 17,93% en plazas. Sin tener en cuenta este tipo de establecimiento, el número total de alojamientos ha crecido un 2,12% y el de plazas un 1,31%. Huesca cuenta con 2.863 establecimientos (el 53,45% del total) y 65.265 plazas (55,64% del total), Teruel con 1.331 establecimientos (24,85% del total) y 22.147 plazas (18,88%) y Zaragoza con 1.162 establecimientos (21,70%) y 29.887 plazas (25,48%). 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** en Aragón muestran una clara recuperación en 2021 respecto a 2020. El transporte de **mercancías** por carretera en Aragón aumentó un 13,06%, mientras que a nivel nacional experimentó un aumento del 4,62%. Se transportaron 113,64 millones de toneladas (100,52 millones en 2020) con origen o destino Aragón. Creció todo tipo de transporte, el transporte interregional el 14,36%, el intrarregional el 12,79% y el internacional el 0,76%.

En 2021 el número de **viajeros** en **transporte urbano** por **autobús** ascendió a 88,85 millones de personas (72,42 millones en 2020), cifra que supone un aumento del 22,89% respecto a la registrada el año anterior.

El transporte **aéreo** se caracterizó en 2021 por una recuperación parcial del número de pasajeros que se desplazaron desde Aragón respecto a la caída ocurrida en 2020 con motivo de la pandemia. Se desplazaron 274.576 personas a través del aeropuerto de Zaragoza (170.160 en 2020), un aumento del 61,36%. En el aeropuerto de Huesca-Pirineos se registraron 1.170



movimientos de pasajeros (1.596 en 2020), una caída del -26,69%. El volumen de mercancías transportadas creció fuertemente respecto al año anterior, ya que se transportaron 194,49 millones de toneladas desde el aeropuerto de Zaragoza (143,64 millones en 2020), un aumento del 35,76%. Este nivel le permitió mantenerse en 2021 como el segundo aeropuerto de carga de España después del aeropuerto Adolfo Suárez-Madrid- Barajas que aumentó en un 30%. El aeropuerto Barcelona-El Prat fue el tercero con un incremento del 18,9%.

Por lo que respecta al transporte por **ferrocarril**, la modalidad con más movimiento fue el transporte de viajeros en media y larga distancia al suponer en 2021 un total de 1.582.041 (1.038.203 en 2020) viajes con origen Aragón y 1.579.931 (1.040.006 en 2020) con destino Aragón, que suponen respectivamente aumentos del 52,38% y el 51,92%. Huesca tuvo un aumento del 35,40% en origen y 32,98 en destino, Teruel del 74,33% y 70,28% y Zaragoza del 52,28% y 53,02%.

En el transporte de mercancías por ferrocarril se movieron en 2021, sumando con origen y destino Aragón, 2.091.051 toneladas (1.776.079 en 2020), lo que supone un aumento del 17,73%, que se debe al aumento de Teruel y Zaragoza: en Huesca cayó el -21,29%, en Teruel aumentó el 37,81% y en Zaragoza aumentó el 23,95%. Comparado con el movimiento por carretera se comprueba la poca importancia de este transporte. Lo mismo se puede decir de cercanías, que en 2021 movió solamente a 232.430 viajeros (177.241 en 2020) que supusieron un aumento del 31,14%.

## 3.2 SECTOR EXTERIOR

En el año 2021 se registró en España un saldo comercial negativo de -26.177,93 millones de euros, lo que supone un aumento respecto al déficit registrado en 2020 del 96,87% (-13.296,89 en 2020)

En Aragón, sin embargo, la balanza comercial presentó un superávit de 2.198,83 millones de euros, inferior al de 2020 que fue de 2.757,27 millones de euros, por lo que se produjo una disminución del 20,25 % en dicha magnitud.

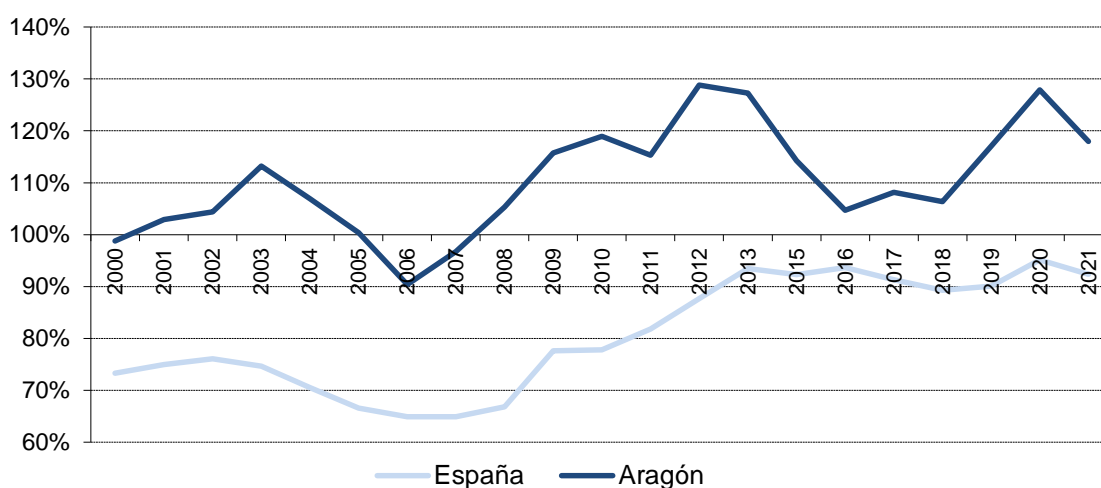
Las tres provincias aragonesas presentaron saldos comerciales positivos en 2021, pero la importancia relativa de los mismos es muy diferente. La mayor parte del superávit se ha debido a Zaragoza (1.087,92 millones), pero también Huesca hace una importante contribución (902,10

millones). Los datos de Teruel son también positivos, pero menos significativos (208,81 millones).

En España la **tasa de cobertura** (porcentaje de importaciones que pueden pagarse con las exportaciones) disminuye respecto a la registrada en 2020 (95,20%) hasta el 92,36%. En Aragón la tasa de cobertura en 2021 disminuye claramente respecto al año anterior. Fue del 117,98% (125,93% en 2020).

Las exportaciones de mercancías españolas alcanzaron los 316.609,17 millones de euros en el año 2021, un 1,20% más que en 2020. Las importaciones alcanzaron un valor de 342.787,02 millones y aumentaron un 1,24%. La participación aragonesa en el volumen de comercio nacional es del 3,92%, superior a su participación en el PIB nacional (3,12%). Por otro lado, las tres provincias aumentaron sensiblemente sus ventas al exterior: Huesca un 4,87%, Zaragoza un 7,72% y sobre todo Teruel un 21,45% sobre las del año 2020.

**Gráfico 2.- Tasa de cobertura**



Fuente: ICEX. Precios corrientes

En 2021 las **importaciones** aragonesas ascendieron a 12.226,30 millones de euros, que suponían el 4,6% del total de importaciones del país. Esta cifra representó un incremento sobre las importaciones del año anterior del 7,71%.

El aumento de las importaciones se debió al aumento de las compras al exterior de las tres provincias. Las compras al exterior de la provincia de Zaragoza suponen el 91,17% del total aragonés. En Aragón en 2021 aumentaron un 14,96%, pasando de 10.634,85 a 12.226,30 millones de euros. La participación de Teruel es del 1,72%, las compras ascendieron en 2021 a

210,06 millones de euros, un 5,71% más que en 2020. Finalmente, la participación de Huesca supone el 7,11% del total tras un aumento del 30,5% respecto al año anterior (665,94 millones de euros en 2020).

### Cuadro 19

#### Volumen de importaciones y exportaciones en Aragón (precios corrientes)

	2019		2020		2021	
	Valor	%España	Valor	%España	Valor	%España
<i>Exportaciones</i>						
Aragón	13.372,59	4,64%	13.392,21	5,08%	14.425,13	4,56%
Huesca	1.405,67	0,48%	1.688,92	0,64%	1.771,15	0,56%
Teruel	456,28	0,16%	344,88	0,13%	418,86	0,13%
Zaragoza	11.610,64	4,00%	11.358,32	4,31%	12.235,12	3,86%
<i>Importaciones</i>						
Aragón	11.513,49	3,57%	10.634,85	3,84%	12.226,30	3,57%
Huesca	643,81	0,20%	665,94	0,24%	869,05	0,25%
Teruel	259,05	0,08%	198,72	0,07%	210,06	0,06%
Zaragoza	10.610,63	3,29%	9.770,18	3,53%	11.147,19	3,25%

Fuente: ICEX Precios corrientes

Las importaciones procedentes de Europa representaron el 60,9 % del total, 7.446,88 millones de euros. El 50,7% correspondió a países de la Unión Europea, con aumento del 14,86% respecto a 2020, por lo que su importancia relativa va creciendo. Las importaciones procedentes de países no europeos suponen el 39,1% del total. De Asia provinieron el 25,4% de las compras, mostrando un decrecimiento del 0,8%. Las compras al continente africano ascendieron al 11,7% del total, tras una disminución del 0,1% y las importaciones de América bajaron un 0,1% respecto a 2020, lo que disminuyó su peso en el total hasta el 2,0%.

Por países, los diez principales proveedores de Aragón representaron en 2021 el 76,2% de las importaciones totales (74,9% en 2020). Los diez principales proveedores fueron: China (15,4%), Francia (12,5%), Marruecos (10,9%), Alemania (10,7%), Turquía (7,4%), Italia (5,5%), Portugal (4,8%), Países Bajos (4,0%), Polonia (2,6%) y Bangladesh (2,4%).

Atendiendo a los productos importados, los tres principales según códigos del Arancel Integrado de las Comunidades Europeas (TARIC) representaron el 36,2% de las compras al exterior. En 2021 el 19,2% de las compras correspondió al sector textil, confección femenina, alcanzando los 2.347,9 millones de euros. En segundo lugar, equipos y componentes y

accesorios de automoción situó sus compras en 1.385,27 millones de euros con un peso del 11,3%. Y, en tercer lugar, material eléctrico supuso el 5,7% de las importaciones con un total de 694,5 millones de euros.

Por tipo de bien un 37% de las importaciones aragonesas correspondió a bienes de consumo, que aumentan su importancia en 1,26 puntos porcentuales respecto a 2020. Los bienes intermedios fueron el 53,32% del total, tras una disminución de 0,34 puntos porcentuales, y los bienes de capital el 9,68% restante, lo que supone una disminución de 0,50 puntos porcentuales. En la estructura nacional tuvieron mayor peso las importaciones de bienes intermedios, con un 63,90%, mientras que los bienes de capital y consumo representaron el 8,47% y el 27,63% respectivamente.

En 2021 las **exportaciones** aragonesas ascendieron a 14.425,13 millones de euros y suponían el 4,56% del total de exportaciones del país. Aunque hasta ahora Aragón ha ido perdiendo progresivamente representatividad en las exportaciones nacionales, que en 2010 representaban el 4,5%, en 2021 ha seguido manteniendo ese porcentaje.

Las tres provincias aumentaron sus ventas al exterior. El mayor crecimiento fue el experimentado por Zaragoza al aumentar las ventas en un 7,72% pasando de 11.358,32 millones en 2020 a 12.235,12 en 2021. Suponen el 84,82% de las exportaciones totales. Las ventas de Huesca suponen el 12,28% del total exportado en la región y crecen un 4,87%. Teruel representó en 2021 el 2,90% de las exportaciones aragonesas y sus ventas al exterior aumentaron un 21,45%.

Atendiendo a los productos exportados, los tres principales según códigos del Arancel Integrado de las Comunidades Europeas (TARIC) representaron el 40,1% de las ventas al exterior. En 2021 el 24,2% de las ventas correspondió a automóviles, alcanzando los 3.495,97 millones de euros. En segundo lugar, confección femenina situó sus ventas en 1.284,61 millones de euros con un peso del 8,9%. Y, en tercer lugar, la carne de la especie porcina, ha supuesto el 7,0% de las exportaciones con un total de 1.013,93 millones de euros.

Por tipo de bien un 56,21% de las exportaciones regionales correspondieron a bienes de consumo, que disminuyen su importancia en 4,26 puntos porcentuales respecto a 2020. Los bienes intermedios fueron el 34,73% del total, tras un aumento de 3,32 puntos porcentuales, y los bienes de capital el 9,06% restante, lo que supone una caída de 0,94 puntos porcentuales. En la estructura nacional tuvieron mayor peso las exportaciones de bienes intermedios, con un 54,27%. Los bienes de capital y consumo representaron el 8,56% y el 31,17% respectivamente.

Si se atiende al destino de las exportaciones, en los últimos años se había dado una diversificación en las ventas ya que los destinos tradicionales de la Unión Europea habían 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 2021 parece haber revertido esta tendencia alcanzando un peso del 73,9% del total. Las exportaciones dirigidas a la Unión Europea en 2021 ascendieron a 8.621,42 millones de euros, lo que implica un incremento del 4% respecto al mismo periodo del año anterior. Las exportaciones a los países europeos no pertenecientes a la Unión Europea, 1.703,98 millones de euros, suponen el 11,8% del total. Las exportaciones al resto del mundo ascendieron a 3.738,67 millones de euros y representaron un 26,1% de las ventas totales. Aumenta la participación de destinos no tradicionales fuera de Europa como Asia, que ha crecido un 4,1%. En el resto de Europa y América también han registrado ascensos este año, debido principalmente al mayor dinamismo de otros mercados (15,8% y 44,4%).

Por países, los diez principales destinos representaron el 70,50% 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 dicha región: Francia (16,3%), Alemania (13,7%), Italia (9,1%), Reino Unido (8,9%), China (6,2%), Portugal (6,0%), Estados Unidos (2,8%), Polonia (2,8%), Turquía (2,4%) y Marruecos (2,3%).

## Cuadro 20

### Principales clientes y proveedores. Aragón 2021

	Exportaciones		Importaciones		
	Mill Euros	%	Mill Euros	%	
Total	14.425,13	100%	Total	12.226,30	100%
Francia	2.354,18	16,3%	China	1.881,11	14,4%
Alemania	1.979,90	13,7%	Francia	1.531,84	12,5%
Italia	1.308,76	9,1%	Marruecos	1.331,14	10,9%
Reino Unido	1.279,37	8,9%	Alemania	1.308,46	10,7%
China	901,44	6,2%	Turquía	902,21	7,4%
Portugal	869,62	6,0%	Italia	669,02	5,5%
Estados Unidos	407,27	2,8%	Portugal	587,22	4,8%
Polonia	399,26	2,8%	Países Bajos	489,48	4,0%
Turquía	349,19	2,4%	Polonia	322,55	2,6%
Marruecos	327,82	2,3%	Bangladesh	299,37	2,4%

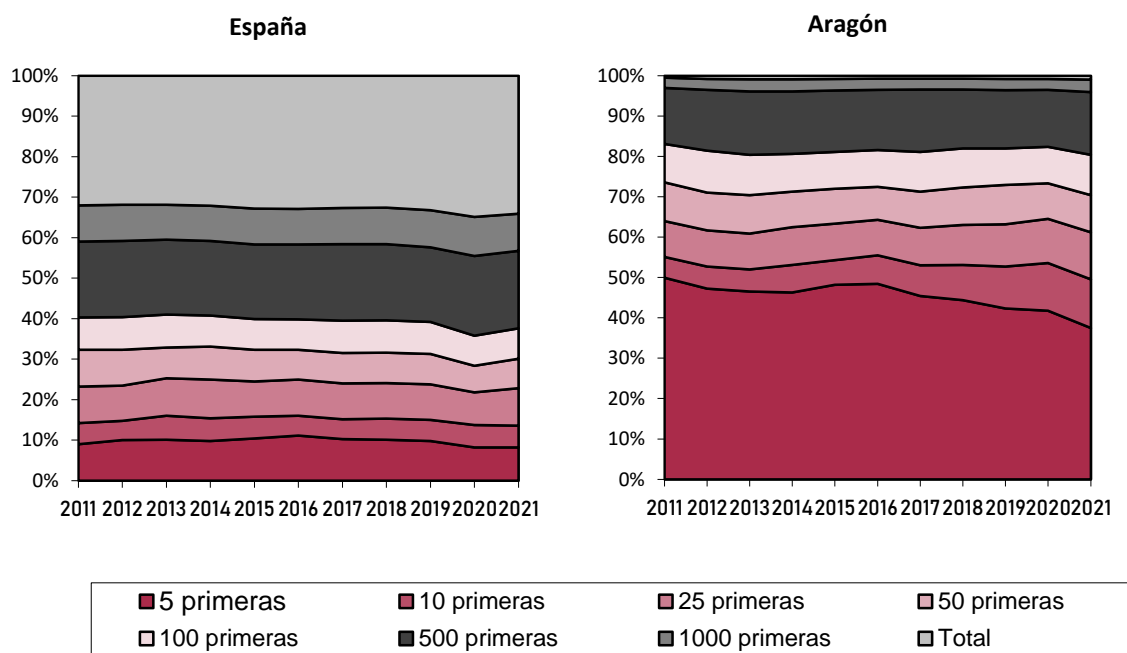
Fuente: ICEX

Cinco productos representaron el 48% de las ventas aragonesas: Automóviles (24,2%), Confección femenina (Textil) (8,9%), Carne de la especie porcina (7%), Electrodomésticos línea blanca (4%) y Equipos, componentes y accesorios de automoción (3,9%).

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 2021 se ha pasado de 3.132 empresas a 6.290 en Aragón (4.518 en el año 2016), con lo que se ha duplicado su número desde 2008 (aumento de un 58,23% a nivel nacional en ese mismo periodo). Las empresas exportadoras aragonesas suponen el 4,6% 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 2021a 1.713, lo que supone un incremento del 3,6% respecto a la cifra de 2020.

**Gráfico 3**

**Concentración empresarial de las exportaciones. Aragón 2011-2021**



Fuente: ICEX

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 el gráfico 3. En

2021, ordenadas de mayor a menor volumen de exportación, las cinco primeras empresas exportadoras concentraron en torno al 8,20% en España. Sin embargo, esta cifra fue muy superior en el caso de Aragón, ya que ascendió al 37,50%, más de cuatro puntos por debajo de la cifra en 2020. Las 10 primeras empresas concentraron el 49,50% de las ventas y las 25 primeras llegaron al 61,20%. A nivel nacional las 25 primeras apenas exportan el 22,80% del total. La concentración se redujo en Aragón con el paso del tiempo, pero hubo un repunte de en 2015 y 2016 que se mantiene en 2021. 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 66,4% de las empresas aragonesas que exportan lo hacen por un valor inferior a 25.000 euros, lo que supone un 0,1% del volumen total de exportación.

Se aprecia también una elevada concentración de las empresas en determinados sectores. Si se atiende a la clasificación sectorial del ICEX, en 2021 la concentración mayoritaria de las empresas se dio en el sector de productos industriales y tecnología, (60,1%), seguido del sector de bienes de consumo (20,4%), agroalimentario (18,7%) y de bebidas (0,8%). Dentro del primer sector la mayoría de las empresas, 362, pertenecen al sector del automóvil, representando el 5,8% del total de empresas. Le siguen el sector de confección femenina con 275 empresas (4,4%); carnes de la especie porcina, 49 empresas (7,0%); electrodomésticos línea blanca, 55 empresas (4,0%); equipos, componentes y accesorios de automóviles, 453 empresas (3,9%); y maquinaria de transporte y elevación, 273 empresas (3,7%).

### **Cuadro 21**

#### **Nº de empresas exportadoras. Aragón 2019-2021**

<b>SECTOR ICEX</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
Agroalimentarios	648	663	743
Bebidas	289	268	343
Bienes de consumo	1.220	1.155	1.616
Materias primas, productos industriales y tecnología	3.977	3.858	4.705
<b>Total</b>	<b>5.114</b>	<b>4.978</b>	<b>6.290</b>

Fuente: ICEX

### 3.3 MERCADO DE TRABAJO

Los datos de la Encuesta de Población Activa (EPA) en el año 2021 dieron un promedio de 579.600 **personas ocupadas** en Aragón, 9.500 más que en 2020, un aumento del 1,67% que recupera el ciclo de creación de empleo tras la crisis de 2008 iniciado en 2014 e interrumpido en 2020 por la COVID19.

La ocupación se recuperó en tres de los cuatro grandes sectores. La caída fue en industria. En agricultura se crearon 1.800 empleos (5,63% respecto a 2020), en construcción 5.100 (5,1%) y en servicios 10.500 (2,76%), mientras que en industria se produjo un descenso de 7.900, que supuso una caída del -7,9% respecto a 2020 cuando fue el único sector que creó empleo a pesar de la COVID19.

**Cuadro 22**

**Indicadores básicos. Aragón (tasas de variación)**

Mercado laboral	2019	2020	2021	2021			
				TI	TII	TIII	TIV
Población activa (EPA)	1,71	-1,16	-0,03	-1,09	0,93	0,33	-0,28
Ocupados (EPA)	2,39	-3,98	1,67	-2,68	2,13	3,86	3,68
Parados (EPA)	-4,06	15,42	-13,18	12,55	-8,00	-25,85	-27,99
Afiliación a la SS	2,00	-2,76	2,39	-0,48	4,05	2,99	2,98

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

A pesar de que no aumentó el empleo en todos los sectores, sí que lo hizo en las tres provincias. Huesca fue la provincia donde creció proporcionalmente más el empleo, con un 6,94% de aumento, equivalente a 6.600 ocupados más. En Teruel se crearon 1.900 puestos de trabajo, un incremento del 3,42%, y en Zaragoza los empleados aumentaron en 1.000, una subida del 0,24% sobre su empleo del año anterior.

Sólo en una provincia disminuyó el empleo en la industria, que fue Zaragoza con una pérdida de 9.100 puestos de trabajo. Sin embargo, aumentó en las otras dos: en Huesca en 1.000 trabajadores y en Teruel en 200. Teruel perdió 600 empleos en servicios y Huesca 2.300 en agricultura. En Zaragoza aumentó el empleo en todos los sectores excepto en industria. En agricultura 2.500 nuevos empleos, en construcción 4.000 y en servicios 3.700. En Huesca aumentó el empleo, además de en Industria, en servicios (7.300) y en construcción (500).



En cuanto a la **tasa de empleo**, que refleja el porcentaje de personas ocupadas en relación a la población mayor de 16 años, se situó en Aragón en 2021 en el 52,65%, un aumento de 1,34 puntos respecto a 2020, superando la tasa nacional (49,86%) en casi tres puntos porcentuales. La tasa de empleo nacional creció 1,35 puntos porcentuales respecto al año anterior y en Aragón 1,34. Por provincias la tasa de empleo más baja fue la de Teruel, 51,91%, que aumentó 1,88 puntos porcentuales. Le sigue Zaragoza con el 52,28% tras aumentar 0,82 puntos. Huesca es la provincia que mayor tasa de empleo consigue con el 54,64%, que aumentó en 3,19 puntos porcentuales.

### Cuadro 23

#### Tasas de empleo, actividad y paro

		2019	2020	2021	Dif. 20-19	Dif. 21-20
Tasa de empleo	Aragón	53,27	51,31	52,65	-1,96	1,34
	Huesca	53,75	51,45	54,64	-2,30	3,19
	Teruel	51,29	50,03	51,91	-1,26	1,88
	Zaragoza	53,43	51,46	52,28	-1,97	0,82
	España	50,37	48,52	49,86	-1,85	1,35
Tasa de actividad	Aragón	59,20	58,11	58,59	-1,09	0,48
	Huesca	59,07	57,65	59,11	-1,42	1,46
	Teruel	56,83	55,95	56,64	-0,88	0,69
	Zaragoza	59,56	58,52	58,75	-1,04	0,23
	España	58,64	57,44	58,52	-1,21	1,08
Tasa de paro	Aragón	10,03	11,70	10,16	1,67	-1,54
	Huesca	9,02	10,76	7,57	1,74	-3,19
	Teruel	9,77	10,59	8,38	0,82	-2,20
	Zaragoza	10,29	12,06	11,01	1,77	-1,06
	España	14,11	15,53	14,79	1,42	-0,75

Fuente: INE, IAEST

Aragón contó con 645.200 **personas activas** durante el año 2021, cifra un 0,03% inferior a la del año 2020, lo que implica que, en saldo neto, 300 personas se abandonaron al mercado laboral. A nivel nacional la población activa aumentó su media anual en 469.900 personas, lo que supone un incremento del 2,07%, un comportamiento mucho más positivo que el de Aragón. El descenso de población activa, aunque muy discreto, no es una buena noticia para el mercado de trabajo en Aragón.

El descenso de la población activa se produjo solamente en Zaragoza. En Huesca aumentó en 3.530 personas, un 3,31% más. En Teruel en 700 personas, un 1,03% más. En Zaragoza disminuyó en 4.500 personas, un -0,93%.

Por sectores las diferencias fueron más acusadas en 2021. Disminuye la población activa aragonesa en industria (-8.600), pero crece en agricultura (1.500), construcción (3.700) y servicios (1.200). En porcentaje se registró en 2021 un aumento del 4,23% en la población activa aragonesa en agricultura, 9,57% en construcción, un 0,30% en servicios y un 6,23% en recién incorporados al mercado de trabajo. Por el contrario, hubo un descenso del -6,68% en industria.

En Zaragoza disminuyen los activos de industria (-9.100) y en servicios (-2.700), mientras aumentan en construcción 3.000, en agricultura 2.000 y en nuevos incorporados 400. En Huesca disminuyen en agricultura (-2.200) y en recién incorporados (-300), mientras que aumentan en industria (700), en servicios (5.200) y en construcción (100). Y en Teruel disminuyen los activos en industria (-200), en servicios (-2.700) y en recién incorporados al mercado de trabajo (-200), pero aumentan en agricultura (1.700) y en construcción (700). A nivel nacional aumenta la población activa en agricultura (33.300), construcción (25.800), servicios (133.900) y recién incorporados al mercado de trabajo (320.400), mientras disminuye en industria (-43.600),

La **tasa de actividad** aumentó en Aragón 0,48 puntos porcentuales en 2021 para situarse en 58,59%. La de España experimentó un incremento de 1,08 puntos, hasta 58,52%. En Zaragoza aumentó 0,23 puntos porcentuales hasta situarse en 58,75%. La de Huesca subió 1,46 puntos, situándose en el 58,59%, y la de Teruel creció 0,69 puntos hasta 56,64%.

En el año 2021 disminuyó el número de **parados** en Aragón, reanudando una serie de cuatro años consecutivos de descensos tras la crisis de 2008 que se interrumpió en 2020 por la pandemia. El promedio de personas desempleadas en Aragón fue de 65.600, un descenso de 9.900 sobre el paro de 2020. El desempleo en España se situó en 3.429.600 personas en promedio, 101.300 menos que en 2020, lo que supuso un descenso del -2,87%, 10,24 puntos porcentuales menos que en Aragón donde cayó el -13,11%.

Disminuyó el desempleo en las tres provincias. En Zaragoza, donde se concentra el descenso en términos absolutos, la caída fue del -9,49%, 5.400 desocupados menos. En Huesca del -26,97%, 3.100 personas desempleadas menos. En Teruel se registraron 1.300 parados menos, un descenso del -19,32%.

Por sectores el comportamiento no fue homogéneo, ya que el desempleo de Aragón descendió en todos ellos, pero no en las provincias. En agricultura el descenso es de 400 parados (-14,17%), en industria de 900 (-11,51%), en construcción de 1.400 (-42,19%) y en servicios de 9.300 (-29,92%). Por el contrario, se produce un aumento entre los desempleados no adscritos a sectores o que se incorporan al mercado de trabajo por primera vez de 1.900 (6,23%).

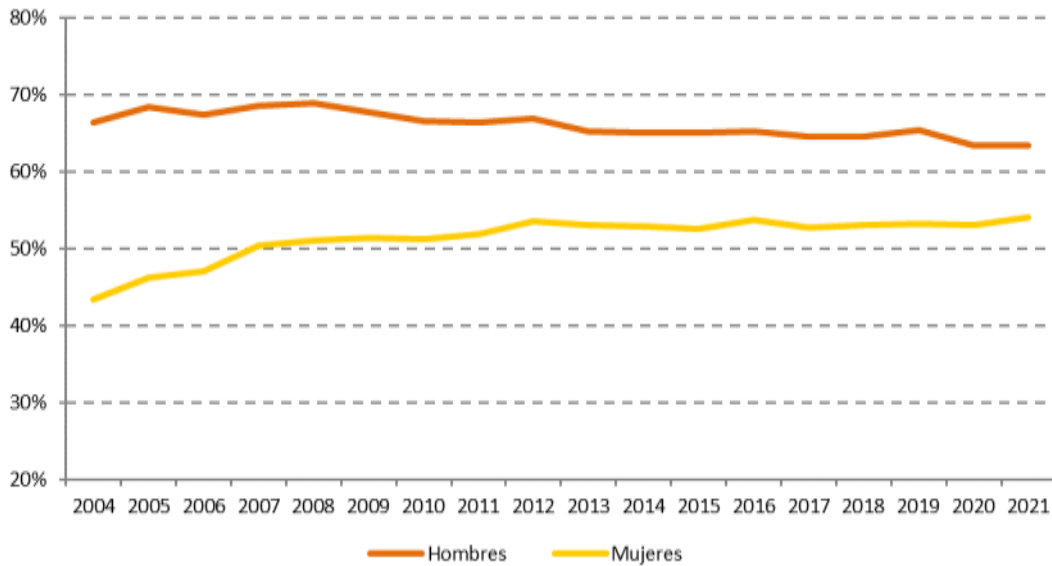
En agricultura aumenta el paro en Huesca (100, 16,67%) y en Teruel (50, 12,50%) y disminuye en Zaragoza (-500, -25%). En construcción desciende el paro en las tres provincias: en Huesca (-200, -30%), en Teruel (-100, -16,67%) y en Zaragoza (-1.000, -40,63%). En industria el paro disminuye en Huesca (-400, -41,67%), Teruel (-400, -53,57%) y aumenta en Zaragoza (100, 1,29%). En servicios desciende el paro también en las tres provincias: en Huesca (-2.200, -38,39%), en Teruel (-700, -30,68%) y en Zaragoza (-6.500, -27,80%). En recién incorporados al mercado de trabajo desciende el paro en Huesca (-300, -7,24%) y en Teruel (-200, -6,67%) y aumenta en Zaragoza (2.400, 9,96%).

La **tasa de paro** fue disminuyendo en Aragón durante el año 2021, situándose en promedio en el 10,16%, 1,54 puntos menos que el año anterior. A nivel nacional el descenso fue de 0,75 puntos porcentuales, alcanzando un valor de 14,79%, 4,63 puntos porcentuales más que la tasa de paro de Aragón. En Zaragoza disminuyó 1,06 puntos porcentuales hasta situarse en 11,01%, en Huesca 3,19 puntos situándose en el 7,57% y la de Teruel 0,69 puntos hasta el 8,38%. Es de destacar que la tasa de paro se sitúa en valores promedio de la UE.

El gráfico 4 representa la evolución en Aragón de la tasa de actividad de hombres y mujeres por separado. Se puede ver que desde 2008 ha tendido a caer en el caso de los hombres, ya que de estar en valores cercanos al 70% llegó a situarse en 2019 en el 65,5%, descenso que se aceleró en 2020 con la pandemia hasta el 63,4% donde continúa en 2021. Sin embargo, la evolución de la tasa de actividad de las mujeres presenta un perfil con tendencia creciente, si bien el incremento en los últimos años es muy modesto hasta 2020 pero en 2021 se aceleró hasta el 54%. La diferencia disminuyó de 10,4 puntos a favor de los hombres en 2020 a 9,4 en 2021, luego hubo convergencia en el último año.

**Gráfico 4**

**Tasa de actividad. Aragón**

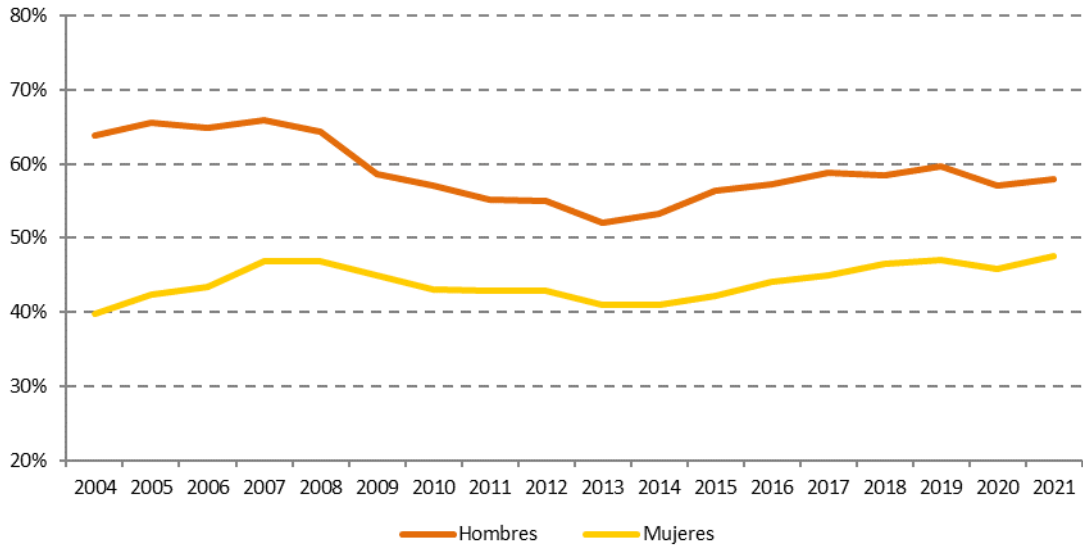


Fuente: INE

A continuación, el gráfico 5 representa la evolución en Aragón de la tasa de empleo de hombres y mujeres por separado. A partir de 2008 cayó tanto en el caso de los hombres como de las mujeres, si bien con bastante más intensidad en los primeros. Ello hizo que hasta 2013 se haya estrechado la diferencia entre las dos tasas de forma que, una vez que a partir de 2014 aumentan, en ambos casos se mantiene la diferencia en ese menor nivel alcanzado en 2013. En 2019 era de 12,6 puntos, en 2020 de 11,2 puntos y en 2021 de 10,5 puntos, luego también hubo convergencia con la pandemia gracias a que cayó proporcionalmente más en los hombres al igual que en la recuperación de la misma.

**Gráfico 5**

**Tasa de empleo. Aragón**

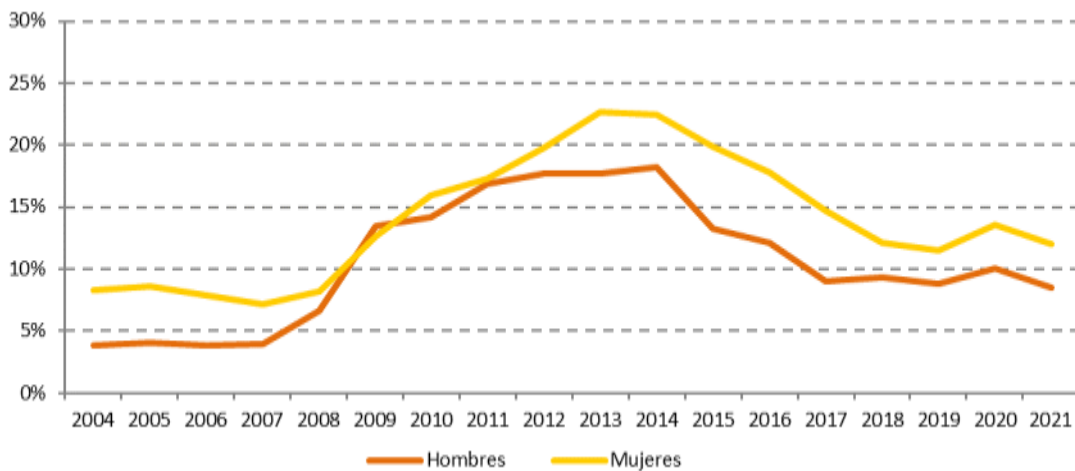


Fuente: INE

Finalmente, el gráfico 6 representa la evolución de la tasa de paro de hombres y mujeres por separado. Hasta el año 2007 la tasa de paro en el caso de los hombres era claramente menor que en las mujeres, si bien la diferencia tendía a reducirse de manera que en dicho año era mucho menor que en 2004. Cuando en 2008 comenzó a aumentar el paro se estrechó mucho más y entre 2009 y 2011 eran muy parecidas. Entre 2012 y 2014 crece mucho más la tasa de paro de las mujeres llegando a alcanzar una diferencia de cinco puntos porcentuales, que se mantuvo hasta 2017, pero que ha ido disminuyendo claramente de forma que 2021 es de 3,6 puntos.

**Gráfico 6**

**Tasa de paro. Aragón**



Fuente: INE

El **paro registrado** en Aragón en las oficinas públicas de empleo disminuyó un -3,03% en 2021 respecto a 2020. El número de parados ascendió a 73.624 personas, 2.301 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 3,57 millones de personas en promedio, 144.585 menos que en 2020, lo que supone un descenso anual del -3,84%. El descenso del número de parados tuvo reflejo en todas las provincias. En Teruel y Huesca el descenso relativo fue inferior a la media aragonesa, con un 1,31% y un 2,98% de parados menos que en el año anterior, respectivamente, mientras que en la provincia de Zaragoza disminuyeron un -3,33%.

Por género las mujeres superan a los hombres en número de parados. Del total de parados en Aragón un 40,31% son hombres (29.676 personas) y el 59,69% restante mujeres (43.948 personas). Respecto a 2020 los parados varones disminuyeron un -6,01% y las paradas en un -0,91%.

El paro registrado disminuyó en 2021 en todos los grandes sectores excepto en uno de ellos, Agricultura. El sector Servicios muestra el mayor descenso absoluto respecto a 2020, con 2.008 parados menos (un descenso del -3,87%). Le siguen Construcción con 430 parados menos y un descenso del -8,97% y el sector industrial con 203 parados menos y un descenso del -2,35%. Los parados recién incorporados al mercado de trabajo aumentaron un 3,09% y fueron 199, mientras que en Agricultura el aumento fue de un 3,40% con 140 parados más.

Según el Instituto Aragonés de Estadística el número de **contratos firmados** en Aragón en 2021 se situó en 565.512, con un aumento del 23,49% (107.579 contratos más que en 2020). En el conjunto nacional se produjo según el SEPE un aumento del 21,93% (tras caer un -29,3% en 2020).

### 3.4 MERCADOS FINANCIEROS

Al igual que ocurrió en los últimos meses del año 2020, las Bolsas mundiales reflejaron en 2021 con alzas la recuperación económica global que se tradujo de forma generalizada en una mejora de los resultados de las empresas cotizadas. Los principales índices mundiales acumularon en 2021 ascensos de entre el 16% y el 21%, con una fuerte reducción de la volatilidad respecto al ejercicio precedente.

Las Bolsas europeas anotaron ganancias generalizadas impulsadas por la fuerte recuperación experimentada por las principales economías, los programas de impulso fiscal para superar la crisis del COVID-19 y el mantenimiento de la política monetaria expansiva por parte del BCE. El indicador que agrupa los principales valores cotizados en los países de la Unión Monetaria, el EuroSTOXX 50 subió un 21% siendo superado incluso por el STOXX Europe 600, referencia amplia para el conjunto del continente, con un ascenso del 22,3% que refleja que el favorable comportamiento de las Bolsas no se ha limitado al conjunto de los mayores valores cotizados.

Mejorando el registro del EuroSTOXX 50 se encuentran los índices de Austria (+38,9%), Francia (+28,9%), Países Bajos (+27,8%) y Noruega (+24,4%). Con rentabilidades ligeramente por debajo del indicador están los índices de países como Suiza (+20,3%), Bélgica (+19,0%), Alemania (+15,8%), Reino Unido (+14,3%) y Portugal (+13,7%). El Ibex 35 español ha quedado más rezagado con una rentabilidad del 7,9%.

Los mercados norteamericanos anotaron un año más alzas superiores a los dos dígitos con nuevos récords históricos. La fuerte recuperación de la economía y los grandes programas de apoyo fiscal han podido más que los temores a la inflación y el inicio por parte de la Fed de una progresiva reducción de las compras de activos de deuda. Sus principales índices alcanzaron en 2021 rentabilidades en línea o por encima de la media mundial: el Dow Jones subió un 18,7%, el S&P 500 un 26,9% y el Índice Nasdaq 100 de componente tecnológico, un 26,6%, su duodécimo año consecutivo con ganancias.

También dentro de los mercados desarrollados, el índice Nikkei de Japón registró ganancias moderadas del 4,9%, por debajo de los índices mundiales globales. Por el contrario, el año no ha sido favorable para el conjunto de mercados emergentes, con una caída del 4,6% en el índice global MSCI EM, con Latinoamérica bajando un 13,1% como consecuencia especialmente de un ritmo de vacunación más lento que ha afectado a las principales economías. Igualmente, los mercados bursátiles emergentes de Asia no han podido consolidar el gran ejercicio del año anterior y arrojaron pérdidas en conjunto del 6,6% por los efectos sobre las economías de las restricciones a causa de las nuevas oleadas de la pandemia y un menor grado de vacunación.

## Cuadro 24

### Evolución de los índices bursátiles internacionales 2014-2020

INDICES		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Ibex-35	(Madrid)	-7,2%	-2,01%	7,4%	-15,0%	11,8%	-15,5%	7,9%
Dax 30	(Francfort)	9,6%	3,6%	12,5%	-16,3%	25,5%	3,6%	15,8%
Eurostoxx-50	(Euro)	3,8%	0,7%	6,5%	-14,3%	24,8%	-5,1%	21%
FTSE MIB	(Milán)	12,7%	-10,2%	13,5%	-16,5%	28,3%	-5,4%	23%
CAC-40	(París)	8,5%	4,8%	9,26%	-10,9%	26,4%	-7,14%	28,9%
FTSE-100	(Londres)	-4,9%	14,4%	7,6%	-12,5%	12,1%	-14,3%	14,3%
Nasdaq	(EE.UU.)	8,4%	5,9%	31,5%	-1%	38%	47,6%	26,6%
S&P 500	(EE.UU.)	-0,7%	9,5%	19,4%	-6,3%	28,9%	17,3%	26,9%
Dow Jones	(EE.UU.)	-2,2%	13,4%	25,1%	-5,6%	22,3%	7,3%	18,7%
Sensex	(India)	-4,9%	-5,15	29,58%	17,3%	14,4%	13,5%	21,69%
Nikkei 225	(Japón)	9,1%	3,4%	19,1%	-12,1%	18,2%	16%	4,9%
Hang Seng	(Hong Kong)	-7,2%	10,71%	41,27%	-13,6%	9,1%	3,65%	-14,83%
Bovespa	(Brasil)	-13,3%	38,9%	28,86%	15%	27,1%	-2,27%	-11,8%

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

Los **tipos de interés** y las primas de riesgo de los activos emitidos por el sector público y privado continuaron su curso descendente durante 2021. Los **tipos de interés oficiales** del Banco Central Europeo (BCE), que concretan la orientación de su política monetaria, se redujeron a su nivel más bajo en marzo de 2016 (0%) y allí continuaron en todo el año 2021. 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 y en ese valor se ha mantenido hasta 2021. El tipo de interés de la **facilidad de depósito**, que alcanzó valores negativos por primera vez en junio del 2014, comenzó 2015 en el -0,2%, se situó en diciembre en -0,3%, para pasar en marzo de 2017 hasta el -0,4% donde se mantuvo hasta agosto del año 2019, ya que en septiembre pasó al -0,5% donde continuó en 2021.

Por otro lado, la **rentabilidad de la deuda pública española** a diez años se situó en 2021 en promedio en 0,364%, con un mínimo en 0,021% y un máximo de 0,677, tras marcar en 2020 un promedio de 0,395, un mínimo de -0,016% y un máximo de 1,389%. La trayectoria ligeramente decreciente en estos dos años fue clara, aunque lenta. El diferencial frente a la



deuda alemana (prima de riesgo) fue en promedio en 2021 de 65,2 puntos básicos, 20,1 de descenso respecto 2020, año en el que llegó en abril, el peor mes de la pandemia, a 125,9.

A lo largo del año 2013 el **tipo de cambio del 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 de manera que en septiembre 2014 se movía en torno a 1,33 dólares por euro. Pero como en dicho mes se decidió la política no convencional del BCE, comenzó una leve depreciación que le hizo pasar a final de año a 1,23. Esta tendencia continuó en 2015 mucho más claramente, beneficiando el comercio exterior de la zona euro, ya que el euro experimentó depreciaciones de cierta magnitud respecto a las principales divisas (10,3% frente al dólar y 9,8% frente al yen y a la libra). En 2016 continuó la depreciación del euro, en enero empezó a 1,16 y cerró en diciembre a 1,09. La trayectoria fue creciente durante el año 2017, empezando en torno a 1,05, llegando a mitad de año a 1,15 y finalizando cerca de 1,20 dólares por euro. El cambio medio de enero de 2018 fue de 1,24 continuando la trayectoria creciente, pero a partir de entonces se depreció continuamente para terminar en diciembre con un cambio medio de 1,147. En 2019 la trayectoria fue ligeramente decreciente para terminar en torno a 1,12 dólares por euro y en 2020 terminó en diciembre en 1,22 en un comportamiento creciente, sobre todo en el segundo semestre. Es claro que el nivel de 2014 no volverá mientras siga la política no convencional del BCE, pero en 2020 se ha acercó. El año 2021 comenzó en 1,2212, el máximo fue 1,235, el mínimo 1,1185, el promedio 1,1826 y el último 1,1368. La tendencia, por tanto, fue a disminuir.

Uno de los elementos esenciales de la respuesta a la crisis financiera internacional de 2008 fue el proceso de reforma de la regulación y la supervisión de los mercados financieros. En España este proceso tuvo unas particularidades muy específicas al ser intervenido el sistema por la UE en 2012 y, como consecuencia de ello, se ha regulado un nuevo sistema de intervención pública en las entidades de crédito.

El **sistema financiero español** había oscilado desde una posición aparentemente sólida en los inicios de la crisis hasta revelarse la necesidad de requerir la activación de los mecanismos europeos para la recapitalización de parte del sistema financiero, lo que desencadenó la última reforma regulatoria articulada en el Real Decreto-ley 24/2012. Las distintas regulaciones aprobadas durante 2012 han venido conformando el proceso de privatización y reestructuración del sector bancario. Un equipo integrado por expertos de la Comisión Europea, en coordinación con personal del Banco Central Europeo (BCE), realizó la quinta visita de supervisión a España tras la finalización del programa en abril de 2016, constatando la estabilización del sector

financiero favorecida por la recapitalización bancaria, los bajos costes de financiación y por la recuperación de la economía.

La reestructuración del sistema bancario ha supuesto una importante reducción en el número de entidades, principalmente por el proceso de fusión entre cajas de ahorro y su conversión en bancos. De las 45 cajas de ahorro que existían en el año 2008, en diciembre de 2021 solo se mantienen dos y el número de oficinas comerciales del sistema bancario español se ha reducido en un 57,71%, pasando de 45.662 a 19.312 en el cuarto trimestre de 2021. Respecto al mismo trimestre del año anterior el decrecimiento ha sido de un -14,51% sobre el número de oficinas en diciembre de 2020 (22.589). Por lo que respecta al empleo, ha pasado de 278.301 en 2008 a 168.352 a finales de 2021, un descenso del 39,51%. Respecto a los 179.511 de 2020 supone un descenso de -6,22%.

El **crédito** total concedido en la economía aragonesa siguió aumentando en el año 2021, como en 2020 lo hizo por primera vez tras muchos años reduciéndose. También los depósitos bancarios aumentaron.

Se concedieron créditos en Aragón por valor de 35.022 millones de euros (1.094 millones de euros más que en 2020), lo que implica un aumento del 3,22%. Aumenta tanto el crédito al sector público como al privado. A nivel nacional el valor del crédito fue de 1,25 billones de euros, lo que supuso también un aumento de 1,33%. Por provincias, la concesión de créditos cayó en Teruel un -2,89%, donde se concedieron 55,8 millones menos que en 2020 y también en Huesca en 24,7 millones de euros, una caída del -0,58%. Sin embargo, en Zaragoza aumentó un 4,23%, con 1.174 millones más que el año anterior. Por tanto, el incremento del crédito en Aragón se debió solamente a Zaragoza como en 2020.

En 2021 aumentó el crédito otorgado al sector público en Aragón, como en 2020 gracias al crecimiento del crédito en Teruel y Zaragoza, lo mismo que al sector privado, pero en este caso sólo por Zaragoza igual también que en 2020. En las dos provincias en las que aumentó en 2021 el crédito al sector público lo hizo a tasas elevadas un 47,97% en Zaragoza y 2,94% en Teruel. Se concedieron 2.969 millones de euros al sector público en Zaragoza, lo que supuso un aumento de 984 millones de euros. A Teruel mucho menos, 33,93 millones. Al sector público de Huesca se concedieron 27,76 millones de euros, una caída del -8,22% respecto a 2020. En España el crédito al sector público aumentó un 14,90%, a un ritmo menor que en Aragón donde creció un 47,97%

El saldo vivo del crédito al sector privado en Aragón ascendió en 2021 a 35.021 millones de euros. Aumentó en 1.094 millones de euros respecto a 2020, un 3,22%. Aumentó en Zaragoza un 0,74% y en las que disminuyó lo hizo a tasas discretas: -2,99% en Teruel y en Huesca -0,53%.

En 2021 se produjo un aumento generalizado del **ahorro en depósitos bancarios** en Aragón, al crecer en las tres provincias: en Huesca un 3,25%, en Teruel un 3,25% y en Zaragoza un 2,63%. Ello hizo que aumentaran en Aragón un 2,80%. A nivel nacional los depósitos crecieron un 6,29%.

El ahorro público en depósitos bancarios en Aragón experimentó un aumento del 23,68% durante el año 2021, debido al crecimiento de los depósitos del sector público en las tres provincias. Aumentaron en Huesca un 12,19%, en Teruel un 1,55% y en Zaragoza el 31,26%. El total de Aragón ascendió a 1.498 millones de euros, 23,68% más que el año anterior. La tasa de aumento a nivel nacional fue ligeramente menor, 19,30%.

Los depósitos privados aumentaron un 2,11% en Aragón y en España un 5,55%. Aumentaron en las tres provincias: en Huesca un 2,95%, en Teruel un 3,33% y en Zaragoza un 1,76%. En cuanto al tipo de depósito captado, el 7,95% de los privados fueron depósitos a plazo, 2.969 millones de euros. Éstos cayeron un -25,71% (-21,32% en 2020). Los depósitos a la vista ascendieron a 34.254 millones, el 91,76% del total y supusieron un 9,69% más que el año anterior.

El INE ofrece información mensual sobre la 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 2021 se constituyeron 15.564 hipotecas en Aragón por un importe medio de 122.330 euros. Aumentó el número de hipotecas (13,81%) y aumentó el importe global concedido un 6,57%, por lo que el importe medio por hipoteca disminuyó un -6,36%. A nivel nacional el número de hipotecas concedidas aumentó un 19,37% y el volumen concedido en un 17,63%, por lo que el importe medio por hipoteca, que ascendió a 147.960 euros, experimentó un descenso del -1,45%.

En Zaragoza se firmaron en 2021 el 74,43% de las hipotecas de Aragón, en Huesca el 19,15% y en Teruel el 6,42% restante. El número de hipotecas aumentó en Zaragoza un 15,54% y se firmaron 11.584, que suponían 1.558 más que en 2020, en Teruel un 3,52% y se firmaron 999, que suponían 34 más que en 2020, y en Huesca el número de hipotecas aumentó un 11,07%,

habiéndose firmado 2981, 297 más que en 2020. El importe medio de las hipotecas aumenta un 1,66% en Huesca y disminuye un -14,93% en Teruel y un -7,6% en Zaragoza, siendo el promedio el -6,36%.

### 3.5 PRECIOS Y COSTES DE LAS EMPRESAS

La evolución del **Índice de Precios al Consumo (IPC)** durante 2016 reflejó el final de los descensos de precios vividos en la economía española durante 2014 y 2015, al igual que en la economía mundial en general. El año 2017 supuso el retorno a los niveles objetivo del BCE para la tasa de inflación (1,8% en Aragón, 2% en España) y la tasa promedio anual en Aragón durante el año 2018 quedó en el 1,7%, igual que a nivel nacional. El diferencial con Europa siguió siendo favorable a España en todo este periodo, lo que mejoró la posición competitiva de Aragón. En el año 2019 se produjo una moderación hasta el 0,7%, tanto en Aragón como en España, y en 2020 se volvió a terreno negativo, como consecuencia sobre todo de la irrupción de la pandemia COVID 19, con -0,5 en Aragón y -0,3 en España.

Tras la pandemia la situación de los precios ha cambiado radicalmente en 2021, ya que en diciembre terminó en el 6,5% sobre diciembre de 2020 y la media del año 2021 en el 3,08%

La **inflación subyacente**, que elimina del índice general los alimentos no elaborados y los productos energéticos, deja clara la tendencia creciente, pero con una cierta moderación de precios. A nivel nacional la inflación subyacente se situó una décima por debajo de la aragonesa en 2021, que se situó en el 0,9%, manteniéndose básicamente el nivel del año 2020, lo que indica que el aumento se debió sobre todo a las partidas que este índice elimina (alimentos no elaborados y, sobre todo, productos energéticos).

Según los datos de Eurostat, el **IPC armonizado** en la Unión Europea experimentó en 2021 un aumento del 5%. Se produce una mayor desviación respecto al objetivo de largo plazo marcado por el BCE, situado en el 2,0%. En España el IPC armonizado se situó en el 3% dos puntos porcentuales por debajo de la tasa de la UE.

En Aragón se dio una caída en los precios en Ocio y cultura (-0,2%) y Comunicaciones (-2,9%). Todos los demás grupos aumentaron. Vivienda 11,9% y Transporte 7,3% los que más como consecuencia del incremento en el precio de los combustibles y la electricidad. Además, Menaje 1,5%, Hoteles, cafés y restaurantes 1,1%, Bebidas alcohólicas y tabaco 0,1%, Alimentos y

bebidas no alcohólicas 2,4%, Vestido y calzado 1,1%, Otros bienes y servicios 1,6%, Enseñanza 1,6% y Medicina 0,2%. Las variaciones en España tienen el mismo sentido, pero algo atenuadas en general.

### Cuadro 25

#### Índice de Precios de Consumo (IPC) (medias anuales, base 2016)

	Aragón			España		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Índice general	0,7	-0,3	3,5	0,7	-0,3	3,1
Alimentos y bebidas no alcohólicas	1,0	2,4	2,4	1,0	2,4	1,9
Bebidas alcohólicas y tabaco	0,4	0,5	0,1	0,7	0,5	0,3
Vestido y calzado	0,9	1,0	1,1	0,9	1,0	1,0
Vivienda	-1,5	-3,5	11,9	-1,4	-3,5	11,1
Menaje	0,7	0,4	1,5	0,6	0,4	0,9
Medicina	0,8	0,4	0,2	0,8	0,4	0,7
Transporte	1,1	-4,4	7,3	1,2	-3,8	7,4
Comunicaciones	0,8	-1,2	-2,9	0,8	-1,2	-3,0
Ocio y cultura	-0,5	-0,6	-0,2	-0,5	-0,6	0,2
Enseñanza	1,0	0,6	1,6	1,0	0,6	0,2
Hoteles, cafés y restaurantes	2,0	1,1	1,1	2,0	1,1	0,9
Otros bienes y servicios	1,4	1,4	1,6	1,4	1,4	1,0

Fuente: INE

Tras llegar el **precio del barril de petróleo Brent** a mínimos en el año 2015, que no se veían desde el año 2004, el valor promedio durante el año 2016 fue de 43,31 dólares, en 2017 subió hasta 54,27 dólares y en 2018 a 70,92. En 2019 se moderó un poco hasta los 64,84 dólares y en 2020 el precio promedio cayó por debajo del nivel de 2016 al ser 41,66 dólares. Este comportamiento del precio en 2020 fue originado por el colapso de las economías durante buena parte del año por la COVID 19, en un momento que se había puesto punto final al abaratamiento. El abaratamiento de 2020 se reflejó en el descenso del IPC del Transporte de un -4,4% en Aragón y -3,8% en España, nueve veces la caída de la inflación media. En 2021 el precio medio del petróleo fue de 71,09 que supone un aumento del 70,64%. Este aumento se tradujo en un aumento del IPC del Transporte en 2021 del 7,3 en Aragón y del 7,4 en España.

## Cuadro 26

### Principales indicadores de precios. Aragón (tasas de variación, %)

	2019	2020	2021	2021			
				TI	TII	THI	TIV
<b>Precios y salarios</b>							
Índice Precios de Consumo	0,7	-0,3	3,5	0,7	3,0	3,8	6,4
Inflación subyacente	2,5	0,73	0,9	0,5	0,4	0,8	1,9
Índice Precios Industriales	0,2	-4,28	15,5	3,6	11,6	17,3	29,5
Coste laboral por hora efectiva	4,3	6,5	0,49	2,93	-3,77	3,42	-0,62

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

El **Índice de Precios Industriales (IPRI)**, considerado un indicador adelantado de los niveles de inflación a medio plazo, aumentó en 2021 un 15,5% en una fuerte reacción a la caída de 2020 por la pandemia. A nivel nacional el IPRI incluso subió aún más, un 17,3%. El IPRI de bienes de consumo experimentó en 2021 un crecimiento del 1,4%, después de haber aumentado un 2,7% en 2020. Los precios de los bienes de consumo duradero crecieron un 3,5% en Aragón y un 3,3% en España, mientras que en los no duraderos los precios experimentaron respectivamente aumentos del 0,6% y del 3,3%. También aumentó el IPRI de bienes de equipo un 4,8% (2,1% en España), mientras que los bienes intermedios lo hicieron un 15,5% (12,2% en España). El índice que más aumentó en Aragón fue el IPRI de energía con un 44,3% (42,7% en España), tras una caída mucho más modesta en 2020 del -9,2% (-13,2% en España) por la COVID 19.

El **Índice de Precios Hoteleros** volvió a crecer en 2021 tanto en Aragón como en España, tras las caídas en el año 2020 por la COVID 19. En Aragón los precios aumentaron un 16,13%. El índice comenzó el año en tasas negativas del orden del 15%, pero desde abril se recuperó con fuerza, especialmente desde agosto para terminar en tasas del orden del 20% en noviembre y diciembre. En el caso de España las subidas son del mismo nivel llegando la media del año al 16%.

Según la **Encuesta Anual de Coste Laboral**, el coste anual por trabajador en 2021 ascendió en Aragón a 31.714,13 euros, lo que supuso un aumento del 6,39% respecto al año anterior.

## Cuadro 27

### Composición del coste laboral por sector de actividad. Aragón 2021 (Euros)

	Total sectores	Industria	Construcción	Servicios
<b>Coste total bruto</b>	31.714,13	36.341,14	34.920,68	30.046,41
Sueldos y salarios	23.234,63	26.162,80	24.657,15	22.224,45
Cotizaciones obligatorias	7.614,87	8.908,23	9.444,66	7.074,03
Cotizaciones voluntarias	109,80	169,67	125,37	91,03
Prestaciones sociales directas	275,69	268,96	178,09	285,56
Indemnizaciones por despido	195,69	416,58	104,70	134,79
Gastos en formación profesional	52,17	90,98	58,87	40,28
Gastos en transporte	36,14	136,68	15,50	8,43
Gastos de carácter social	15,48	23,44	2,40	14,21
Resto de costes	179,66	163,80	333,94	173,63
Subvenciones y deducciones	175,70	225,34	96,21	166,97
<b>Coste total neto</b>	31.538,43	36.115,80	34.824,47	29.879,44

Fuente: INE

Los sueldos y salarios de los trabajadores aumentaron un 6,72%, aumentaron también las cotizaciones obligatorias (6,52%), los gastos de transporte (30,23%), las indemnizaciones por despido (37,50%), los gastos en formación profesional (9,17%) y los gastos de carácter social (27,41%). Por el contrario, disminuyeron las cotizaciones voluntarias (-4,36%), las prestaciones sociales directas (-20,67%), el resto de los costes (-8,01%) y las subvenciones y deducciones (-3,91%). Con todo ello el coste total neto aumentó un 6,45%.

A nivel nacional el coste laboral neto (anual) es 996,57 euros superior al de Aragón en 2021, disminuyendo el diferencial en 342,99 euros respecto a 2020. El coste laboral por hora efectiva también fue superior en 2021 a nivel nacional que en Aragón: de 21,73 euros frente a 21,02.

La industria, con un coste total neto por trabajador de 36.115,80 euros durante 2021, fue el sector económico con mayores costes laborales que aumentaron un 6,11% respecto al año anterior. En el sector servicios, con un coste de 28.879,44 euros, se produjo un aumento del 6,65% respecto al año anterior. En el sector de la construcción el aumento del coste neto fue del 3,88%, alcanzando un coste total neto de 34.824,47 euros.

**Cuadro 28**  
**Coste laboral. España y CCAA. Año 2021**

	Coste neto		Sueldos y salarios		Coste no salarial <sup>2</sup>	
	Euros	Tasa <sup>3</sup>	Euros	Tasa <sup>3</sup>	Euros	Tasa <sup>3</sup>
TOTAL	32.710,70	5,64%	24.248,78	6,18%	8.461,92	4,11%
Andalucía	28.922,45	4,48%	21.218,95	4,41%	7.703,50	4,67%
Aragón	31.538,43	6,45%	23.234,63	6,72%	8.303,80	5,73%
Asturias, Principado de	32.600,22	2,13%	24.349,02	2,79%	8.251,20	0,23%
Baleares, Illes	29.461,90	9,11%	21.984,88	10,79%	7.477,02	4,44%
Canarias	25.921,74	7,73%	19.002,85	9,84%	6.918,89	2,34%
Cantabria	30.367,78	2,06%	22.299,82	1,69%	8.067,96	3,10%
Castilla y León	29.644,04	4,14%	21.968,28	5,13%	7.675,76	1,40%
Castilla - La Mancha	29.153,79	4,78%	21.412,67	4,97%	7.741,12	4,26%
Cataluña	35.014,41	7,32%	25.991,81	8,12%	9.022,60	5,07%
Comunidad Valenciana	29.608,72	7,82%	21.751,09	7,72%	7.857,63	8,11%
Extremadura	26.324,37	5,08%	19.435,81	5,16%	6.888,56	4,88%
Galicia	29.642,85	4,08%	21.856,41	4,70%	7.786,44	2,39%
Madrid, Comunidad de	38.868,54	4,70%	29.333,42	5,61%	9.535,12	1,98%
Murcia, Región de	29.608,98	5,71%	21.780,62	5,40%	7.828,36	6,58%
Navarra, Comunidad Foral de	35.255,41	2,17%	26.016,27	2,26%	9.239,14	1,90%
País Vasco	38.641,52	4,81%	28.228,74	4,71%	10.412,78	5,08%
Rioja, La	29.314,37	4,76%	21.535,29	4,49%	7.779,08	5,51%

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

Por comunidades autónomas, los costes laborales netos más elevados en 2021 se dan en la Comunidad de Madrid (38.868,54 euros) y el País Vasco (38.641,52 euros) y los menores en Canarias (25.921,74) y Extremadura (26.324,37 euros). En cuanto a la variación respecto a 2020, todas las comunidades experimentaron aumento del coste neto, comprendido entre un mínimo del 2,13% y un máximo de 9,11%. Las mayores subidas se produjeron en Baleares 9,11%, Comunidad Valenciana 7,82%, Canarias 7,73%, Cataluña 7,32%, Aragón 6,45% y Murcia 5,71%.

La **variación salarial pactada en convenios** se situó en el año 2021 en el 1,74% en Aragón (1,29% en 2020) y del 1,69% a nivel nacional (1,60% en 2020). El incremento medio para los convenios de ámbito empresarial fue 1,39% en Aragón y 1,54% a nivel nacional, mientras que en los ámbitos superiores a la empresa las variaciones fueron del 1,77% y 1,70% respectivamente. El salario mínimo interprofesional (SMI) se fijó por Real Decreto de 22 de febrero de 2021 en 1.000 euros mes (950 en 2020) con efectos retroactivos desde el 1 de enero,



un incremento del 5,26% respecto a 2020 cuando creció el 5,56% (el año 2019 quedó marcado por el mayor crecimiento del SMI, 22,23%).

## **3.6 RENTABILIDAD Y PRODUCTIVIDAD DE LAS EMPRESAS EN 2020**

### **3.6.1 Introducción**

El **Informe Económico de Aragón 2013** incluyó un apartado monográfico sobre la rentabilidad de las empresas aragonesas entre 2000 y 2012 al que, en el año siguiente, el **Informe Económico de Aragón 2014** añadió otro monográfico sobre la productividad de las empresas aragonesas entre 2000 y 2013. El propósito de ambos monográficos era doble: llevar a cabo un análisis de la repercusión de la crisis sobre estos dos indicadores clave de la salud de una economía y establecer una metodología para la elaboración de los índices que permitiera incluirlos como apartados fijos en los informes anuales posteriores. El objetivo final era recoger sistemática y coherentemente la información sobre estos dos aspectos clave para conocer si la evolución de la economía es sana y si su situación 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 añadió por primera vez a los datos elaborados en 2013 y 2014 solamente el último dato conocido de rentabilidad y productividad de las empresas aragonesas según la metodología presentada en los informes de los dos años anteriores. A partir de entonces se ha hecho sistemáticamente en todos los informes sucesivos, como en el presente **Informe Económico de Aragón 2021** en el que se incluyen los datos de ambos indicadores correspondientes al año 2020, el último disponible al editarlo. Fue el año en el que se produjo el brote de coronavirus y que supuso el final de un ciclo tras la recuperación de la crisis de 2008 y el comienzo de otro nuevo. Tiene interés ver cómo acusaron las empresas aragonesas este importante shock. La expectativa inicial es que deberían haber disminuido tanto la rentabilidad como la productividad.

Los datos de rentabilidad y productividad de las empresas aragonesas que se presentan en este informe 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 de ellas 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 ha utilizado para el año 2020 información acerca de 49.578 empresas con sede en Aragón en la muestra que está detrás de los resultados que se presentan. Un 8,85% de estas empresas están localizadas en la provincia de Teruel, un 17,51% en Huesca y el 73,64% restante en Zaragoza. Esta última provincia cuenta en promedio con el 79,45% del valor añadido y el 79,63% del empleo, Huesca tiene 14,91% y 14,21% de ambas magnitudes y Teruel 5,64% y 6,16%. Por lo que respecta al activo las proporciones son 80,71%, 12,24% y 7,05% para Zaragoza, Huesca y Teruel, respectivamente. Por último, el valor añadido total que representan las empresas de la muestra es el 40,52% del VAB total de Aragón y el 40,48% del empleo total en 2020<sup>9</sup>, año al que se refiere la información.

El año de retraso respecto al resto de datos que contiene este informe se debe a que la información de 2021 no está disponible para todas las empresas en el momento de su elaboración por el plazo legal existente para la presentación de resultados contables en el Registro Mercantil (julio de 2022) y por el tiempo requerido para organizar la gran cantidad de datos que se recogen. 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 de manera detallada lo ocurrido en 2020 se describe y comenta 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, tanto en sus valores agregados como desagregados.

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 activo total del sector, la provincia o toda la economía aragonesa, respectivamente.

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

---

<sup>9</sup> De acuerdo con los datos de la Contabilidad Regional de España año 2020.

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 Rentabilidad y productividad en Aragón y sus provincias

Los datos de rentabilidad de las empresas de Aragón y sus tres provincias en 2020 son los que aparecen en la última fila del cuadro 29 resaltados en negrita. El cuadro contiene también la información para los años 2013 a 2019 para dar una idea de la dinámica seguida por el indicador en los años más recientes. Se comentan a continuación estas rentabilidades agregadas de las provincias y de la comunidad autónoma. En el apartado siguiente se describe la evolución de las rentabilidades de los diferentes sectores económicos para los mismos ámbitos geográficos.

**Cuadro 29**

**Tasa de rentabilidad media\* 2013-2020 (%)**

	<b>Aragón</b>	<b>Huesca</b>	<b>Teruel</b>	<b>Zaragoza</b>
<b>2013</b>	-1,42	0,37	-0,72	-1,71
<b>2014</b>	0,85	0,49	0,44	0,98
<b>2015</b>	2,27	1,75	1,31	2,38
<b>2016</b>	3,41	4,72	3,17	3,24
<b>2017</b>	3,42	5,34	3,00	3,20
<b>2018</b>	3,79	3,51	2,17	4,00
<b>2019</b>	4,31	6,31	2,51	4,19
<b>2020</b>	<b>3,60</b>	<b>5,57</b>	<b>1,59</b>	<b>3,48</b>

(\*) Ponderada por el activo

Como se puede observar, la rentabilidad media de las empresas aragonesas fue del 3,60% en el año 2020, con una caída de 0,71 puntos porcentuales respecto al año 2019. No es extraño que cayese dadas las dificultades que supuso la irrupción de la COVID 19. No obstante, la caída no es importante para el gran problema económico que supuso la pandemia. Se podía esperar más, máxime cuando la rentabilidad del año 2019 fue la mejor de la recuperación tras la crisis de 2008 que como muestra el cuadro 29 comenzó con el primer valor positivo en 2014. Fue también 2014 el año en el que la economía volvió a experimentar un valor positivo de la tasa de crecimiento del PIB (1,4%) tras tres años de tasas negativas.

Las tres provincias obtienen rentabilidades medias positivas en 2020 y empeoran las obtenidas en 2019, lo cual significa que la pandemia afectó a todas por igual. Huesca sigue siendo como en 2019 la provincia con la más alta rentabilidad (5,57%), seguida de Zaragoza (3,48%). La

provincia que menor rentabilidad consigue es Teruel con 1,59%. La caída promedio respecto al año 2019 es del 16,47%, muy parecida la caída de Zaragoza (16,95%), menor en Huesca (11,73%) y mayor en Teruel (36,65%). Así que el año de la pandemia afectó proporcionalmente más la rentabilidad de Teruel que la de Huesca y Zaragoza. Por fortuna, no se produjo una caída importante. Más adelante vemos lo ocurrido por sectores económicos en Aragón y en las provincias y se valora la evolución desde el punto de vista del ciclo.

**Cuadro 30**  
**Productividad\* 2013-2020**

	Miles de euros corrientes				Miles de euros año 2000			
	Aragón	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón	Huesca	Teruel	Zaragoza
<b>2013</b>	29,70	36,23	35,62	26,22	20,92	25,51	25,08	18,46
<b>2014</b>	45,80	39,98	41,32	47,19	32,38	28,26	29,21	33,36
<b>2015</b>	47,47	41,44	37,98	49,29	33,12	26,50	28,91	34,39
<b>2016</b>	48,19	47,26	45,69	48,58	33,41	32,77	31,68	33,68
<b>2017</b>	51,91	50,62	48,41	52,44	34,70	33,85	32,37	35,06
<b>2018</b>	48,65	43,10	44,82	50,12	31,84	28,21	29,33	32,80
<b>2019</b>	57,93	56,74	51,83	57,93	37,43	36,65	33,49	37,88
<b>2020</b>	<b>54,41</b>	<b>57,08</b>	<b>49,80</b>	<b>54,29</b>	<b>34,48</b>	<b>36,17</b>	<b>31,56</b>	<b>34,40</b>

(\*) Ponderada por el nº de empleados

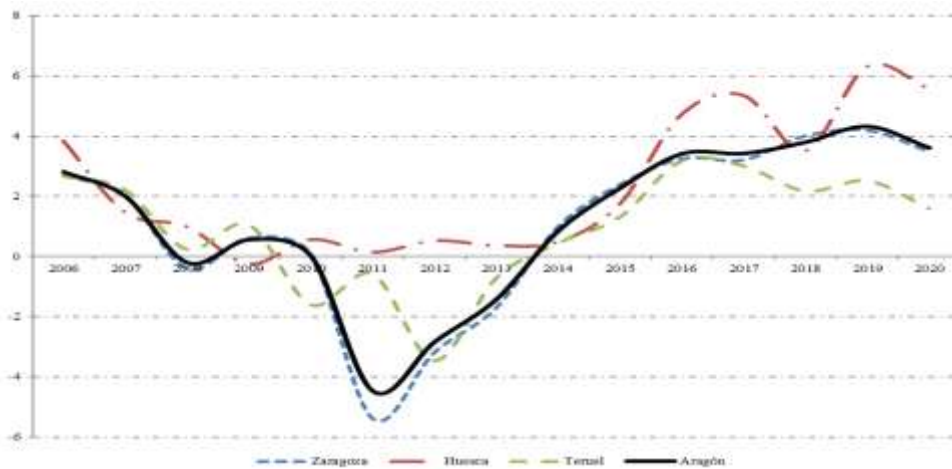
Por lo que respecta a la productividad, se puede ver en la última fila del cuadro 30 que los valores en el año 2020 empeoraron en Aragón y en las tres provincias respecto al año 2019, suponiendo una caída de la productividad media a precios constantes del año 2000 del 7,88%. En el año 2019 experimentó un aumento del 17,56%, que fue un excelente incremento. También fue en las tres provincias el mayor nivel del periodo de recuperación.

Cuando se pasa al análisis de lo ocurrido con la productividad en las tres provincias durante el año 2020 la conclusión es homogénea porque en las tres empeoró. El descenso fue del 9,19% en Zaragoza, que tenía la mayor productividad en 2019 (37,88 mil euros), del 1,31% en Huesca y del 5,76% en Teruel. Es de destacar, por tanto, que también ha tenido un efecto negativo la pandemia sobre la productividad, dado el efecto generalizado en todos los territorios, pero tampoco ha sido una caída muy importante, al igual que en la rentabilidad. En este caso Huesca vuelve a ser la menos afectada, seguida de Teruel. Zaragoza es la que más.

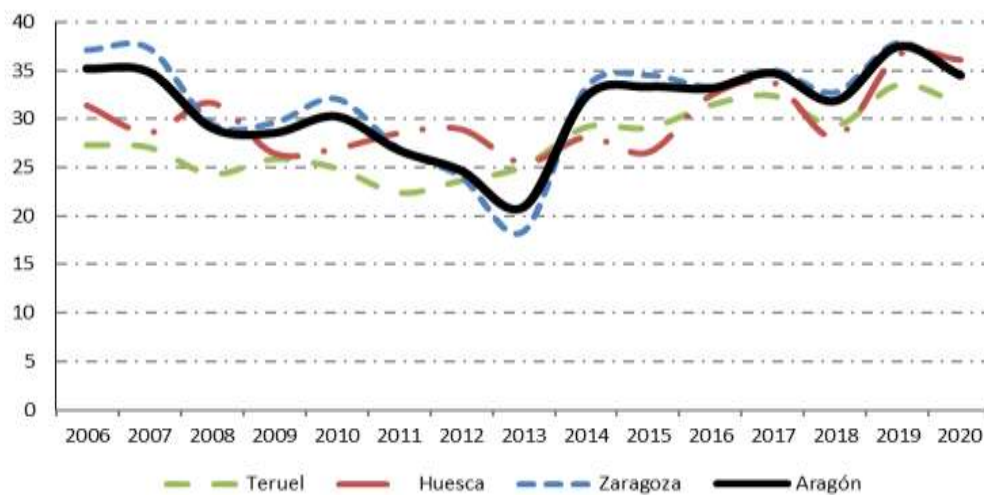
Antes de pasar a la información de los sectores económicos conviene añadir una perspectiva visual de la evolución temporal que permite situar los valores de 2020 en la trayectoria seguida desde antes de la crisis de 2008. El significado de ese comportamiento para ambos indicadores en 2020 se puede valorar de forma adecuada a la vista del gráfico 7.

**Gráfico 7**  
**Rentabilidad y productividad media en Aragón y sus provincias 2006-2020**

**Rentabilidad (%)**



**Productividad (miles de euros año 2000)**



Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

En dicho gráfico se puede ver el paralelismo de la evolución de los dos indicadores en el periodo 2006-2020 y que la perspectiva proporcionada resulta enormemente elocuente e informativa, tanto del difícil periodo por el que ha pasado la economía aragonesa durante la crisis iniciada en 2008 como de la importancia de lo ocurrido con estos dos indicadores clave de la economía para la recuperación que se ha producido en el periodo 2014-2019. Finalmente se puede observar el efecto de la pandemia en el año 2020 concretado en ligeras caídas tanto de la rentabilidad como de la productividad.

La primera evidencia es que los dos perfiles de evolución están lejos de corresponder a un periodo estable de equilibrio estacionario, que mostraría una rentabilidad más o menos constante en promedio y una productividad creciente en promedio de manera sostenida. La rentabilidad promedio de las tres provincias y de Aragón pasa a ser positiva en 2014 por primera vez desde 2010. En este último año solo era positiva en Huesca, alcanzando valores muy negativos en 2011 y 2012 en Zaragoza, que condicionan mucho el valor de Aragón, que va muy próximo al de la principal provincia. Lo que se observa es una rentabilidad con trayectoria descendente hasta 2011 y negativa entre 2010 y 2013, mientras que la productividad es descendente, precisamente, entre 2008 hasta 2013 para mejorar el resultado a partir de 2014.

En el año 2014 coincide el paso a rentabilidad positiva y productividad creciente tras un periodo de valores negativos en la primera y de decrecimiento en la segunda. El año 2019 confirmó un repunte de la rentabilidad en las tres provincias, tras una caída en 2018 en Huesca y Teruel. Como consecuencia, la productividad mejoró en 2019 y es destacable que en términos reales (euros del año 2000) las tres provincias estaban por encima de su nivel máximo antes de la crisis, nivel que se alcanzó en el año 2017 para el promedio de Aragón y que en 2019 se superó. Finalmente se observa la caída tanto de la rentabilidad como de la productividad en 2020 como consecuencia de la pandemia.

También se puede ver en dicho gráfico el efecto que los dos episodios en los que se ha materializado la crisis han tenido sobre la rentabilidad de las empresas aragonesas. Se produjo un primer mínimo en 2008 con valor ligeramente negativo en la rentabilidad media de Aragón, seguido de una recuperación en 2009, tras lo que volvió a empeorar en 2010 y se llegó 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%. En las otras dos provincias el comportamiento fue 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 un fuerte 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 saneada.

En el año 2014 se produjo un crecimiento del 1,4% en la economía aragonesa, lo que hizo posible la mejora de la rentabilidad con todas las provincias pasando a tener valores positivos. En 2016 siguieron mejorando las rentabilidades hasta el punto de superar en Aragón y sus provincias los valores de los años 2006 y 2007 previos a la crisis. En 2017 se estanca la rentabilidad de Zaragoza y Teruel en torno al 3% pero la de Huesca mejora por encima del 5%. En 2018 caen las rentabilidades de Huesca y Teruel y aumenta la de las empresas de Zaragoza. Los efectos de la crisis de 2008 sobre la productividad están siendo más serios que en la rentabilidad. No fue hasta 2019 que se ha superado el nivel máximo previo a la crisis en el promedio de Aragón y en las tres provincias. En 2018 sólo Teruel lo superaba. Se puede observar en el gráfico la falta de crecimiento de la productividad de Zaragoza, Huesca y Aragón entre 2014 y 2016 y la recuperación con fuerza en Teruel en 2016.

### 3.6.3 Rentabilidad y productividad por sectores económicos

Una vez presentadas la rentabilidad y la productividad agregadas de la comunidad y por provincias en 2019, así como sus evoluciones desde el año 2006, 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 el año 2020 para los 23 sectores en los que se divide la actividad económica. Se pueden ver con el dato en rojo los sectores que tienen rentabilidad media negativa, que son todos de Teruel, porque en Aragón no hay ningún sector con pérdidas ni tampoco en Huesca ni en Zaragoza. En 2019 no hubo ningún sector con rentabilidad negativa en Zaragoza (como en 2018), mientras uno la tuvo en Huesca (tres en 2018 y ninguno en 2017) y tres en Teruel (como en 2018).

Los sectores con pérdidas de Teruel son *Industria textil, confección, cuero y calzado* (-21,87%), *Actividades artísticas, de entretenimiento, de reparación y otros servicios* (-4,62%), *Información y comunicaciones* (-1,93%) y *Fabricación de caucho, plástico y otros productos de minerales no metálicos*.

Las mayores rentabilidades promedio de Aragón se registran en Coquerías, refino de petróleo, industria química y farmacéutica (18,61%), Educación (10,79%), Información y comunicaciones (7,71%), Industria de la alimentación, bebidas y tabaco (6,65%), Agricultura, silvicultura y pesca (6,63%), Industria de la madera, corcho, papel y artes gráficas (6,58%), Industrias extractivas (5,12%), Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos,

material eléctrico, maquinaria y equipo (4,93%), Hostelería (4,93%), Comercio (4,96%), Metalurgia y fabricación de productos metálicos (4,41%), Suministro de energía eléctrica, gas, saneamiento y residuos (4,14%), Actividades sanitarias y de servicios sociales (3,83%), Actividades profesionales y administrativas y servicios auxiliares (3,83) y Fabricación de muebles, otras industrias, reparación de material y equipo (3,71%). Son los quince sectores que superan la media de Aragón (3,60%), que en el cuadro 31 se señalan en azul, quedando en negro el resto con la excepción de que se señalan en rojo los datos de los sectores que tienen pérdidas en Teruel.

**Cuadro 31**  
**Rentabilidad por sectores. Año 2020**

SECTOR		Aragón	Huesca	Teruel	Zaragoza
1	Agricultura, silvicultura y pesca	6,63	8,22	4,33	5,35
2	Industrias extractivas	5,12	0,42	6,96	5,34
3	Industria de la alimentación, bebidas y tabaco	6,65	7,97	1,55	6,63
4	Industria textil, confección ,cuero y calzado	1,60	7,43	-21,87	1,61
5	Industria de la madera , corcho, papel y artes gráficas	6,58	2,48	6,91	6,79
6	Coquerías, refino de petróleo, industria química y farmacéutica	18,61	11,87	5,04	22,11
7	Fabricación de caucho, plástico y otros productos de minerales no metálicos	1,72	3,25	-0,54	8,10
8	Metalurgia y fabricación de productos metálicos	4,41	5,09	7,12	4,06
9	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos, material eléctrico, maquinaria y equipo	4,93	2,89	7,83	5,03
10	Fabricación de material de transporte	1,78	13,94	0,11	1,70
11	Fabricación de muebles, otras industrias, reparación de material y equipo	3,71	3,43	15,02	3,00
12	Suministro de energía eléctrica, gas, saneamiento y residuos	4,14	5,29	7,90	3,98
13	Construcción	1,52	4,20	2,23	1,02
14	Comercio	4,83	6,23	3,31	4,73
15	Transporte y almacenamiento	2,84	5,66	3,83	2,37
16	Hostelería	4,93	6,55	3,34	4,83
17	Información y comunicaciones	7,71	0,85	-1,93	8,25
18	Actividades financieras y de seguros	1,17	1,20	1,78	1,15
19	Actividades inmobiliarias	1,37	2,57	0,47	1,29
20	Actividades profesionales y administrativas y servicios auxiliares	3,83	1,73	1,31	4,45
21	Educación	10,79	0,47	3,84	11,81
22	Actividades sanitarias y de servicios sociales	3,83	4,59	6,12	3,74
23	Actividades artísticas, de entretenimiento, de reparación y otros servicios	0,17	1,96	-4,62	0,86
<b>Total economía</b>		<b>3,60</b>	<b>5,57</b>	<b>1,59</b>	<b>3,48</b>

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

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 34,48 mil euros. Son doce sectores, agricultura, ocho de la industria y tres de servicios. Construcción, tres sectores de la industria y, sobre todo, siete sectores de servicios son los que tienen niveles de productividad menores que el promedio de Aragón. Es en esta distribución donde se puede deducir la razón por la cual la industria es importante. Registra el mayor número de sectores con alta rentabilidad y alta productividad.



**Cuadro 32**  
**Productividad por sectores. Año 2020**

SECTOR		Miles de euros corrientes				Miles de euros año 2000			
		Aragón	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón	Huesca	Teruel	Zaragoza
1	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	58,11	84,16	41,48	48,26	36,83	53,34	26,29	30,58
2	Industrias extractivas	100,92	52,18	77,33	114,90	63,96	33,07	49,01	72,82
3	Industria de la alimentación, fabricación de bebidas e industria del tabaco	62,58	73,74	42,46	59,81	39,66	46,73	26,91	37,91
4	Industria textil, confección de prendas de vestir e industria del cuero y del calzado	34,45	44,07	-2,84	34,02	21,83	27,93	-1,80	21,56
5	Industria de la madera y del corcho, industria del papel y artes gráficas	111,79	55,24	43,69	122,94	70,84	35,01	27,69	77,91
6	Coquerías y refino de petróleo, industria química, fabricación de productos farmacéuticos	130,98	90,38	59,65	158,83	83,01	57,28	37,80	100,66
7	Fabricación de productos de caucho y plásticos y de otros productos minerales no metálicos	63,84	42,08	84,11	60,23	40,46	26,67	53,30	38,17
8	Metalurgia y fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	54,31	48,72	57,36	53,73	34,42	30,87	36,35	34,05
9	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos, fabricación de material y equipo eléctrico, fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.	59,98	48,72	41,57	60,98	38,01	30,87	26,34	38,65
10	Fabricación de material de transporte	60,09	48,93	25,18	60,37	38,08	31,01	15,96	38,26
11	Fabricación de muebles, otras industrias manufactureras y reparación e instalación de maquinaria y equipo	46,21	41,63	53,80	46,02	29,28	26,39	34,10	29,16
12	Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado, suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	141,89	87,35	67,28	159,49	89,92	55,36	42,64	101,08
13	Construcción	44,73	45,89	40,33	45,02	28,35	29,08	25,56	28,53
14	Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos de motor y motocicletas	48,17	45,35	45,23	48,94	30,53	28,74	28,66	31,02
15	Transporte y almacenamiento	47,61	53,65	49,94	46,44	30,17	34,00	31,65	29,43
16	Hostelería	56,05	48,83	55,01	57,67	35,52	30,94	34,86	36,55
17	Información y comunicaciones	49,16	38,20	31,06	50,18	31,16	24,21	19,68	31,80
18	Actividades financieras y de seguros	238,71	380,43	430,16	213,05	151,28	241,10	272,61	135,02
19	Actividades inmobiliarias	150,30	118,80	87,87	157,46	95,25	75,29	55,69	99,79
20	Actividades profesionales, científicas y técnicas, actividades administrativas y servicios auxiliares	50,59	56,26	53,11	49,80	32,06	35,66	33,66	31,56
21	Educación	36,25	27,38	30,87	37,19	22,98	17,35	19,56	23,57
22	Actividades sanitarias y de servicios sociales	23,74	28,35	34,66	23,29	15,05	17,97	21,97	14,76
23	Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento, reparación de artículos de uso doméstico y otros servicios	30,53	31,92	20,64	31,07	19,35	20,23	13,08	19,69
	<b>Total economía</b>	<b>54,41</b>	<b>57,08</b>	<b>49,80</b>	<b>54,29</b>	<b>34,48</b>	<b>36,17</b>	<b>31,56</b>	<b>34,40</b>

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

El sector con más productividad en 2020 sigue siendo, desde 2014 Actividades financieras y de seguros (151,28 mil de euros), seguido de Actividades inmobiliarias (95,25 miles de euros), Suministro de energía eléctrica (89,92 miles de euros), Coquerías, refino y productos químicos (83,01 miles de euros), Industria de la madera, corcho, papel y artes gráficas (70,84 miles de euros), Industrias extractivas (63,96 miles de euros), Fabricación de productos de caucho y plásticos y de otros productos minerales no metálicos (40,46 miles de euros), Industria agroalimentaria (39,66 miles de euros), Fabricación de productos informáticos, eléctricos y electrónicos (38,01 miles de euros), Fabricación de material de transporte (38,08 miles de euros) y Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (36,83 miles de euros). Son los once sectores con productividad superior a la media de Aragón.

Los sectores con menor nivel de productividad son Actividades sanitarias y servicios sociales (15,05 mil euros), Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento (19,35 mil euros), Educación (22,98 mil euros), Industria textil, confección de prendas de vestir e industria del cuero y del calzado (21,83 mil euros), Construcción (28,35 mil euros), Fabricación de muebles, otras industrias manufactureras y reparación e instalación de maquinaria y equipo (29,28 mil euros), Transporte y almacenamiento (30,17 mil euros), Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos de motor y motocicletas (30,53 mil euros), Información y comunicaciones (31,16 mil euros), Actividades profesionales, científicas y técnicas, actividades administrativas y servicios auxiliares (32,06 mil euros), Metalurgia y fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo (34,42 mil euros). También se observa que Zaragoza y Teruel están en promedio por debajo de ese valor medio de Aragón, con valores menores en algunos sectores en los que el valor de Aragón está por encima de la media y al contrario en otros sectores. No es similar el número de sectores que están en cada provincia por encima de la media de Aragón: 8 en Huesca, 6 en Teruel y 11 en Zaragoza.

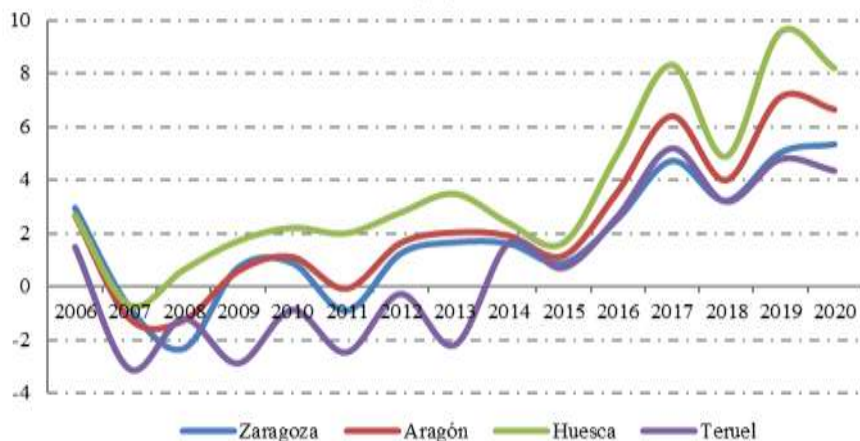
#### 3.6.4 Evolución de la rentabilidad y la productividad por sectores desde 2006

En este apartado se sitúan los datos de rentabilidad y productividad del año 2020 de cada uno de los 23 sectores económicos en la perspectiva que proporciona la trayectoria que han experimentado entre 2006 y 2020, entendiendo que 2006 fue un año anterior a la crisis de 2008 todavía con crecimiento y puede servir como referencia del periodo previo al comienzo de la misma, ya que los síntomas negativos comenzaron en 2007. Para cada sector se presenta un gráfico con dos paneles, el superior para la rentabilidad y el inferior para la productividad, dado que es la mejor manera de apreciar que son dos indicadores con una gran interdependencia que ayuda a entender lo ocurrido en su evolución en cada una de las provincias y en el agregado de la comunidad autónoma.

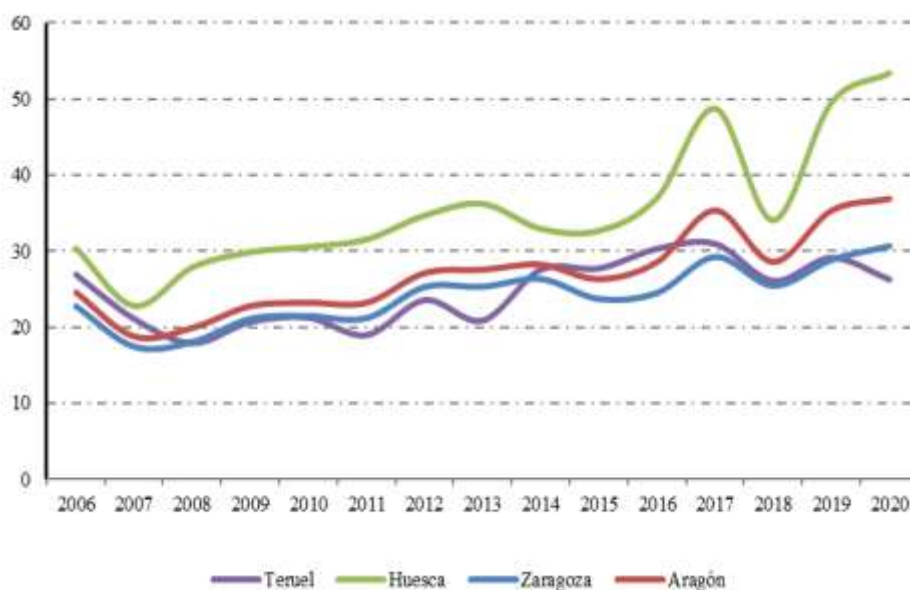
En **Agricultura, silvicultura y pesca** se puede ver en el gráfico 8 que en el año 2020 la rentabilidad en Aragón ha caído ligeramente respecto a 2019, tras haber experimentado un gran incremento en dicho año. De modo que se puede decir que la pandemia no le afectó prácticamente. Incluso se puede decir que seguramente esa caída de la rentabilidad no se debió a la pandemia sino a un reajuste de los mercados. De hecho, la caída no se ha producido en las

tres provincias, siendo Zaragoza la excepción al experimentar un ligero crecimiento que es el que nos permite decir que la caída general no se debe a la pandemia.

**Gráfico 8. Agricultura, silvicultura y pesca  
Rentabilidad (%)**



**Productividad (miles de euros año 2000)**



Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

La rentabilidad de la agricultura oscense ha sido sistemáticamente superior a la de las otras dos provincias desde 2008. Experimentaron una cierta convergencia a partir de 2014, que se pierde desde 2016 porque el 5% de Huesca fue muy superior al de las otras dos provincias que alcanzaron dicho valor en 2017. Teruel es la provincia que peor comportamiento tuvo durante los años de crisis, con pérdidas entre 2007 y 2013 que se superaron en 2014. En el año 2015 las rentabilidades convergieron hacia el 1%, pero desde entonces se recuperaron en las tres provincias hasta alcanzar un nivel medio en Aragón del 6,39% en el año 2017, tras lo que cayó

en 2018 hasta el 4% y se recuperó en 2019 hasta el 7% en Aragón, nivel que perdió en 2020 pero por muy poco. El 6,63% de media del sector en dicho año permite seguir diciendo que las empresas del sector agrícola están proporcionando una alta rentabilidad.

La evolución de la productividad del sector agrícola confirma que la pandemia no le ha afectado negativamente, ya que Zaragoza y Huesca la incrementan respecto a 2019 y sólo en Teruel disminuye, aunque no de forma importante.

La trayectoria entre 2006 y 2020 muestra un perfil similar en las tres provincias, con caídas acusadas en el año 2007 o 2008 y recuperación posterior, si bien Huesca alcanza en todos los años considerados un nivel claramente superior al de las otras dos provincias. El nivel promedio de Aragón alcanzado en 2020 es obviamente inferior al dato de Huesca y superior al de Zaragoza que, a su vez, supera el de Teruel.

Aunque parecía en 2015 que convergían las tres provincias hacia un nivel en torno a los 30 mil euros, en 2016 se rompe esa tendencia convergente ampliándose las diferencias con Huesca, que se situó en 37 mil euros, estando el valor de Teruel en 31 mil y Zaragoza en 25 mil. En 2017 se amplió la brecha con Huesca cerca de los 50 mil euros y Zaragoza y Teruel en torno a los 30 mil. La media de Aragón en 2020 estuvo en 36,83 mil euros, superior a la media de 34,48 mil de todos los sectores, pero muy inferior a la de Huesca en 53,34 mil euros, con Teruel en 26,29 mil y Zaragoza en 30,58 mil.

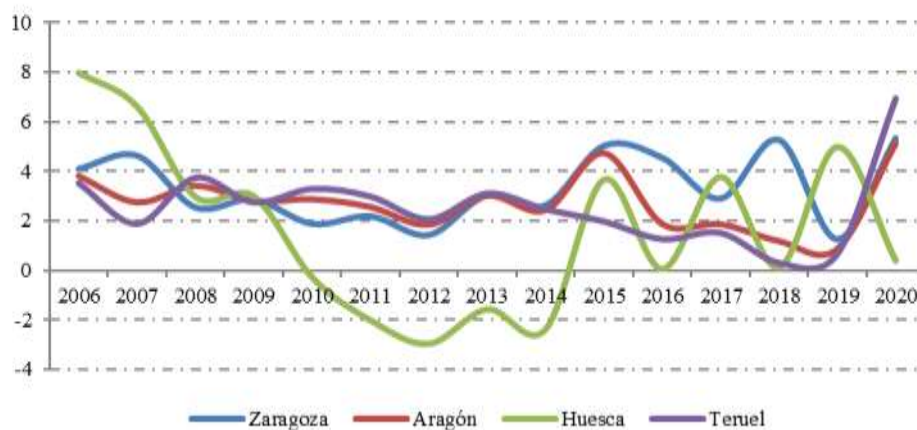
En resumen, exceptuando la caída hasta 2007, el valor promedio de Aragón muestra la tendencia creciente típica de una economía con crecimiento estacionario de su productividad a una tasa de aceptable. *La productividad del sector en Aragón en 2020 supone un crecimiento medio anual acumulado del 2,95% desde 2006.*

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

La rentabilidad media del sector de **industrias extractivas** en Aragón, como se ve en el gráfico 9, se ha movido desde el principio del periodo considerado dentro del intervalo 2%-4%, hasta 2018 y 2019 cuando baja hasta el 0,86%. Sin embargo, en el año 2020 se recupera hasta el 5,12%. Se trata de otro sector que no ha acusado la pandemia. Huesca ha tenido el comportamiento más volátil, ya que en 2006 estaba en el 8%, entre 2011 y 2014 tuvo pérdidas, en 2019 alcanzó el 5% y en 2020 estuvo en el 0,42% mientras las otras dos provincias lograban el 6,96% (Teruel) y 5,34% (Zaragoza).

Esa estabilidad promedio de la rentabilidad en Aragón hasta 2017 no permitió una evolución estable de la productividad ni, muchos menos, una tendencia creciente. Desde 2006 hasta 2012 la productividad promedio de Aragón estuvo disminuyendo, en particular por la influencia de Teruel que tiene una notable participación en el sector. Es a partir de 2012 cuando en Zaragoza y Teruel se produce una reacción, muy fuerte en Teruel, hasta valores superiores a 100 mil euros. El sector en Huesca continuó con su tendencia decreciente hasta 2014, iniciando su recuperación en 2015. Se trata de un sector de comportamientos muy irregulares al ser muy intervenido en algunos de sus mercados. Estas irregularidades hacen que en el caso de Teruel la productividad alcance incluso valores negativos en algunos años, a pesar de la estabilidad en la rentabilidad, lo que pone de manifiesto la existencia de pérdidas en empresas con alto nivel de empleo y bajo valor del activo.

**Gráfico 9. Industrias extractivas  
Rentabilidad (%)**



**Productividad (miles de euros año 2000)**



Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

Los niveles de productividad de Teruel y Zaragoza en 2020 convergen, con Zaragoza en torno a 70 mil euros y Teruel en los 50 mil. Los valores de la productividad de Teruel son muy volátiles. Contrastan fuertemente con los de Huesca que son muy estables un poco por debajo del os 40 mil euros. El valor promedio de Aragón ha llegado a superar los 80 mil euros con los aumentos de Teruel, pero no ha logrado mantenerse en ese valor y sí que supera los 60 mil. *La productividad media del sector en Aragón en 2020 supone un decrecimiento medio anual acumulado del -0,47% desde 2006.*

Se puede ver en el gráfico 10 que la rentabilidad del sector de **alimentación, bebidas y tabaco** de Teruel en el año 2019 alcanzó el 4%, tras haber estrenado valores positivos en 2015 por primera vez desde 2007, pero cae por debajo del 2% en 2020.

**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

En Zaragoza y Huesca se produjo un salto importante hasta el intervalo 6%-9% en 2016 y 2017 para caer al 4% en 2018 y superar en 2019 el 8%, donde sigue Huesca en 2020 mientras Zaragoza baja del 7%. Como vemos, en este sector se produce una caída en las tres provincias, por lo que sí que se podría achacar este descenso a la pandemia.

Los comportamientos históricos de las tres provincias han sido muy diferentes. Huesca tuvo tres años de pérdidas en los años de la crisis de 2008 (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 se ha situado desde 2016 en valores elevados que en 2020 la sitúan en el 6,65%.

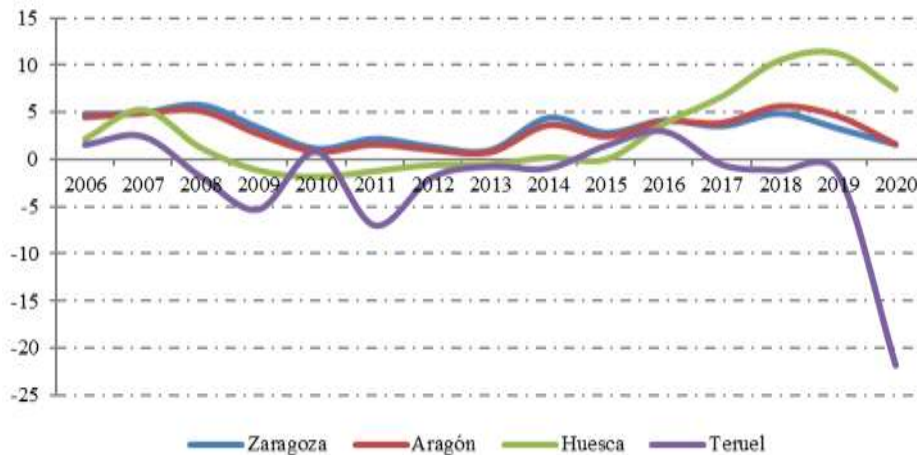
También es destacable que no se observa un impacto importante de la crisis económica de 2008 en la productividad del trabajo en este sector. Solo ha habido cierta tendencia negativa hasta 2009 en Huesca y hasta 2010 en Teruel, mientras Zaragoza muestra un perfil propio de un sector muy sano a pesar de la crisis con un crecimiento sostenido en todo el periodo excepto la caída de 2018. En 2019 se recupera el valor en las tres provincias, pero en 2020 las tres retroceden en un efecto negativo de la pandemia. Como el valor de la productividad promedio de Aragón va muy pegado al de Zaragoza, el promedio de la industria tiene también este perfil tan positivo que se trunca con las caídas de 2018 y 2020. A pesar de la recuperación de 2019 no se ha podido superar el valor de 2017. *La productividad media del sector en Aragón en 2020 supone un crecimiento medio anual acumulado del 2,03% desde 2006.*

El gráfico 11 muestra que la rentabilidad del sector de la **industria textil, confección, cuero y calzado** ha sufrido con la crisis de 2008, especialmente en Huesca y Teruel. En 2016 se lograron resultados promedio claramente positivos para las tres provincias. Para Aragón es superior al 4% en dicho año, llegando casi al 5% en 2019 a pesar de que Teruel sufre pérdidas (moderadas) entre 2017 y 2019, que se compensan con una rentabilidad de Huesca superior al 10% en 2018 y 2019. En 2020 cae la rentabilidad en las tres provincias por lo que se puede atribuir esta caída a la pandemia. La caída es especialmente fuerte en Teruel, ya que su rentabilidad en 2020 es del -21,87%, que contrasta con los valores de Huesca (7,43%) y Zaragoza (1,61%).

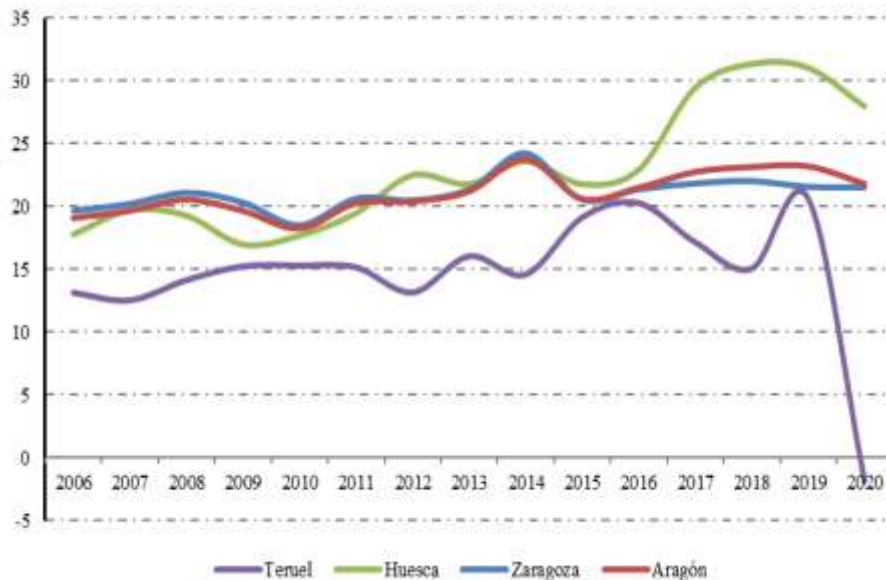
La productividad del sector tiene un perfil muy similar en las tres provincias, con Teruel en un nivel inferior salvo en los años 2015 y 2016 que converge con las demás y en 2019 que converge con Zaragoza, pero que diverge en 2020 hasta un valor ligeramente negativo como

consecuencia de la rentabilidad tan negativa en dicho año. La productividad media de Aragón presenta una tendencia fluctuante desde 2011 entre 20 y 25 mil euros hacia donde parecía que convergían las tres provincias, pero en 2017 se produjo una divergencia de Huesca al alza al superar los 30 mil. *La productividad media del sector en Aragón en 2020 supone un crecimiento medio anual acumulado del 0,96% desde 2006.*

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



**Productividad (miles de euros año 2000)**



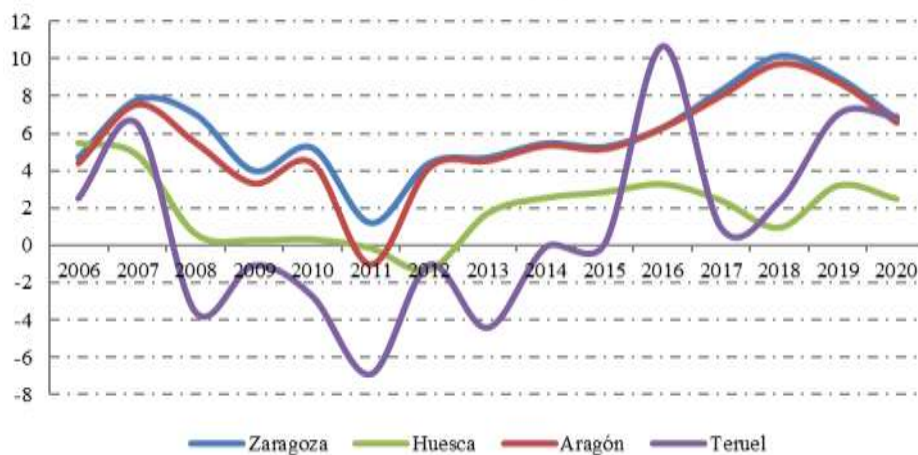
Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

La rentabilidad promedio de la industria de la **madera, corcho, papel y artes gráficas** en Aragón alcanzó en el año 2020 el 6,65%, según muestra el gráfico 12, tras superar en 2016 el nivel cercano al 6% donde se situó en 2014 y 2015 y el 9% en 2018 y 2019. En 2020, como se ve, se reduce claramente en las tres provincias. Su trayectoria está muy vinculada a la provincia

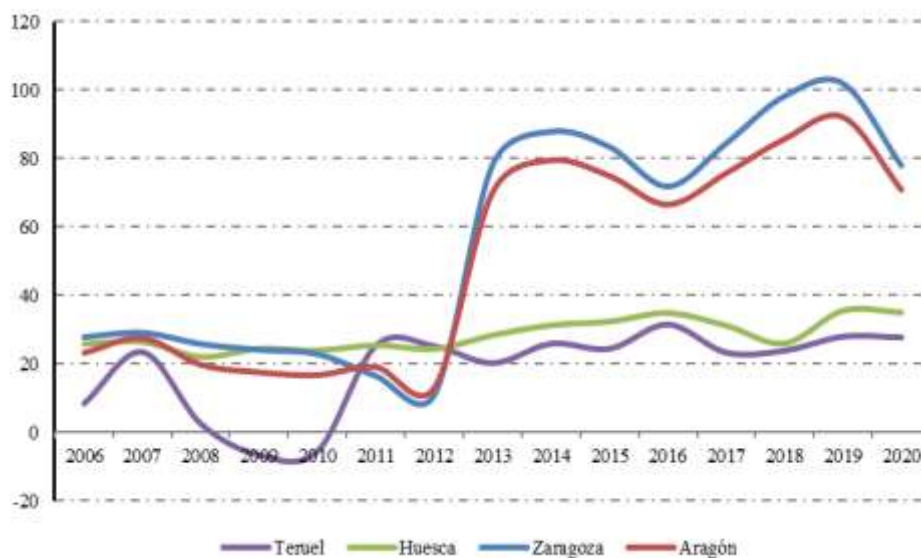


de Zaragoza, con Huesca y Teruel en valores inferiores salvo Teruel en 2016. Excepto en el año 2011, que experimentó pérdidas, la media del sector se ha mantenido predominantemente en valores superiores al 4%. La situación promedio del sector en 2020 se puede calificar de muy saneada, gracias a Teruel y Zaragoza, pero sin duda se ha visto afectado por la pandemia, especialmente Zaragoza.

**Gráfico 12. Industria de la madera, corcho, papel y artes gráficas**  
**Rentabilidad (%)**



**Productividad (miles de euros año 2000)**



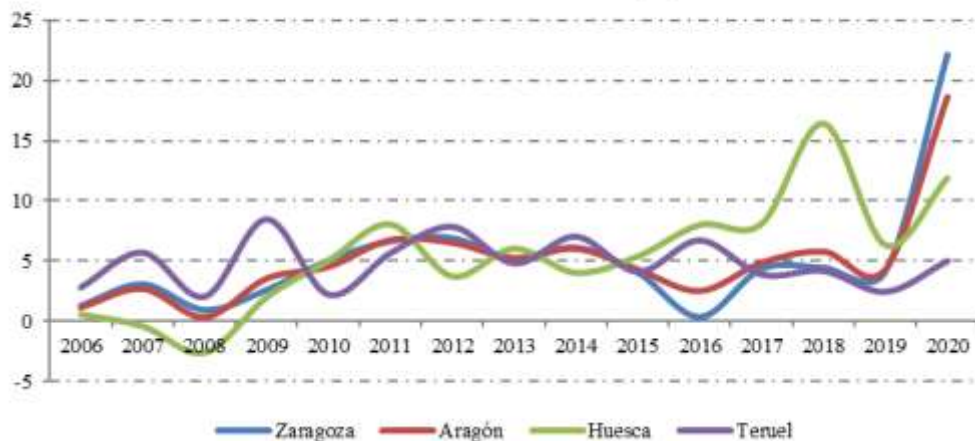
Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

El valor promedio de la productividad en Aragón sigue muy fielmente el comportamiento de Zaragoza, lo que significa que la mayor parte del empleo y del valor del activo de este sector está en esta provincia. En el año 2013 experimentó un gran incremento en la productividad hasta los 70 mil euros, que todavía incrementa en 2014 hasta los 80 mil y que a su vez son

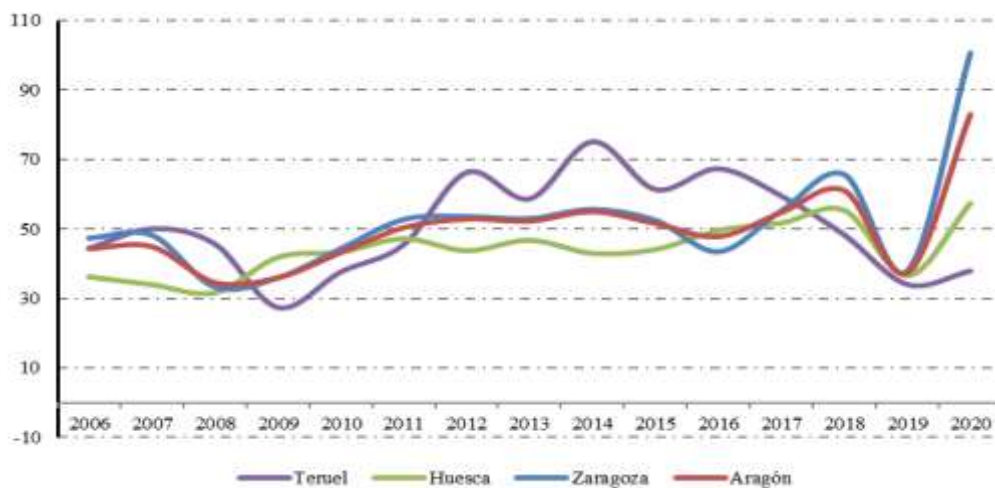
superados en 2018 y 2019. Esto ocurre con unos valores muy satisfactorios de la rentabilidad en el intervalo 6%-8%. La importancia de algunas empresas del sector del papel en Zaragoza está detrás de esta evolución tan positiva. Los niveles de productividad de Huesca y Teruel no tienen nada que ver con este valor tan elevado, aunque el comportamiento desde 2013 es bueno en ambos casos en torno a los 30 mil euros. En 2020 cae especialmente en Zaragoza desde más de 100 mil euros a algo menos de 80 mil. *La productividad media del sector en Aragón en 2020 supone un crecimiento anual acumulado del 8,31% desde 2006, un crecimiento espectacular logrado desde 2013.*

El sector de **coquerías, refino, químicas y farmacéuticas** se puede ver en el gráfico 13 que tiene en 2020 valores de rentabilidad muy altos en las tres provincias, especialmente en Zaragoza, con un promedio en Aragón del 18,61%. Sin duda es en este caso un efecto positivo de la pandemia, tras un comportamiento ya convergente en 2019 en torno al 5%.

**Gráfico 13. Coquerías, refino de petróleo, industria química y farmacéutica. Rentabilidad (%)**



**Productividad (miles de euros año 2000)**



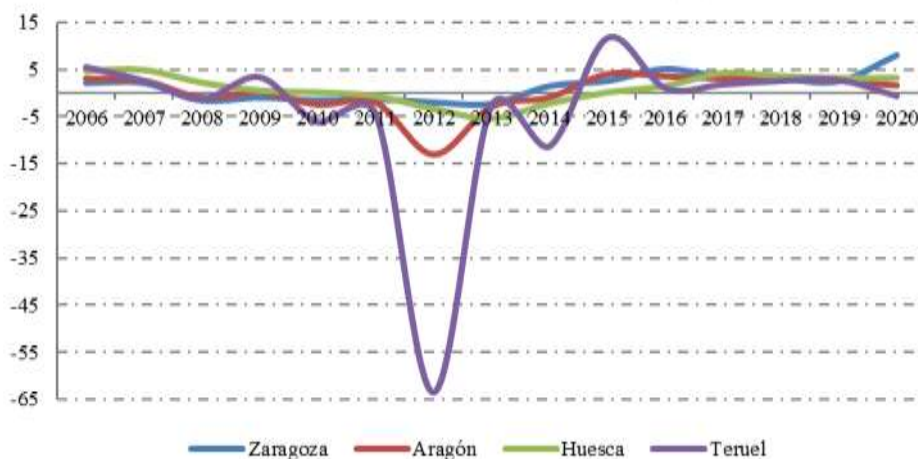
Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

La productividad del sector experimenta, al igual que en la rentabilidad como consecuencia de la pandemia, un claro repunte en las tres provincias, muy fuerte en Zaragoza hasta los 100 mil euros, con Huesca casi en los 60 mil. Previamente Teruel se situó en un nivel superior a los 60 mil entre 2012 y 2016 y Huesca en uno inferior a los 50 mil de Aragón, muy próximo al de Zaragoza. Precisamente desde 2012 la tendencia media es estable en torno a los 50 mil euros y en los años 2017 y 2018 se produce un aumento que llega hasta los 60 mil euros. En contra de la evolución general de los sectores la productividad cae en 2019 hasta un valor inferior a los 40 mil euros, tras lo que se produce el rebote de 2020. *La productividad media del sector en Aragón en 2020 supone un crecimiento anual acumulado del 4,58% desde 2006, gracias al repunte de las tres provincias en 2020, especialmente al fuerte incremento de Zaragoza.*

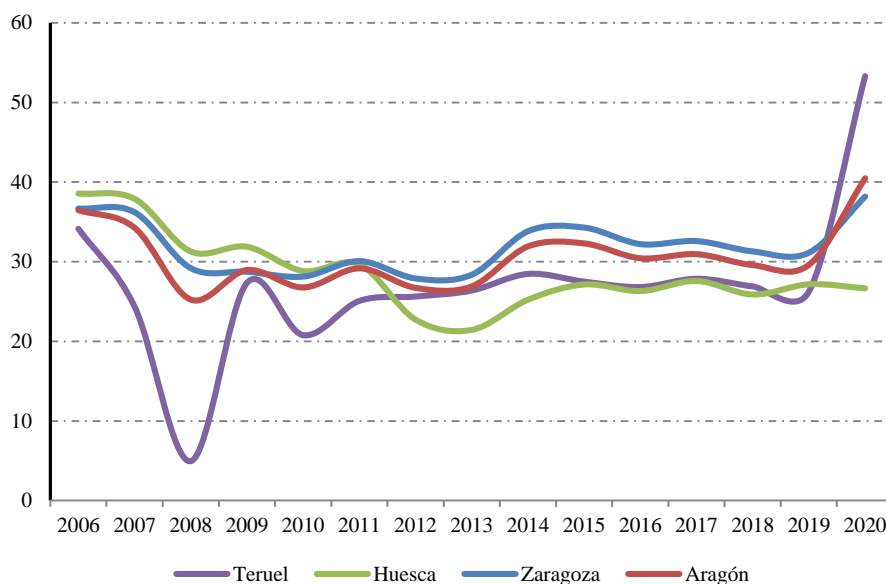
La industria del **caucho, plástico y otros productos de minerales no metálicos** ha sufrido con la crisis, con especiales problemas en Teruel en 2012. Aún estaba en rentabilidades negativas dos provincias en 2014, pero en 2015 abandonan esa situación, con una fuerte recuperación de Teruel, que no mantiene en 2016 pero que converge hacia la rentabilidad de las otras dos provincias desde 2017 a 2019 en torno al 3%. En 2020 Huesca se mantiene en ese valor, Zaragoza escala al 8% y Teruel cae a una rentabilidad negativa de -0,54%. De modo que no se puede atribuir estos movimientos a la pandemia. El resultado es que la rentabilidad promedio en Aragón cae al 1,72%.

Por lo que respecta a la productividad, en contraste con la rentabilidad se produce en 2020 un fuerte repunte en Teruel que supera los 50 mil euros, con Aragón en los 40 mil, Zaragoza un poco por debajo de dicho valor y Huesca muy por debajo de Zaragoza en 26,67 mil euros. Hasta 2019 seguían una trayectoria horizontal interrumpida con este repunte en Teruel y Zaragoza, que *sólo deja a Huesca por debajo del nivel de 2006*. El resultado es que, *la productividad media del sector en Aragón en 2020 supone un crecimiento anual acumulado del 0,75% desde 2006*.

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



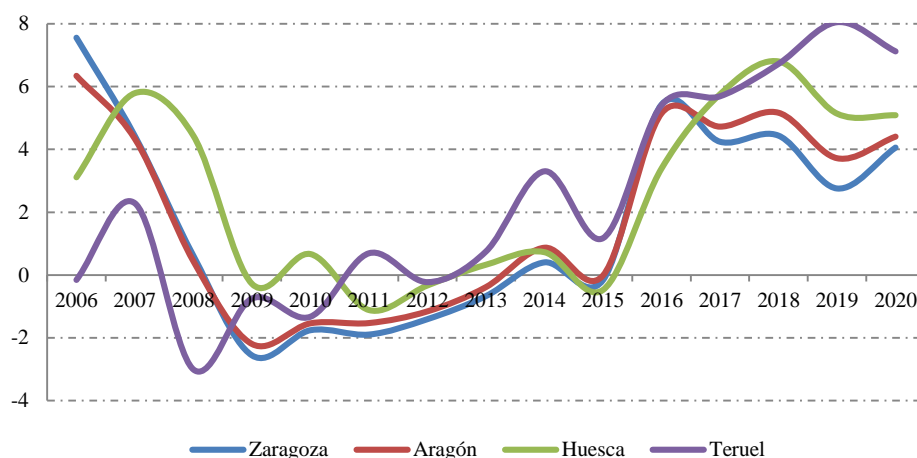
**Productividad (miles de euros año 2000)**



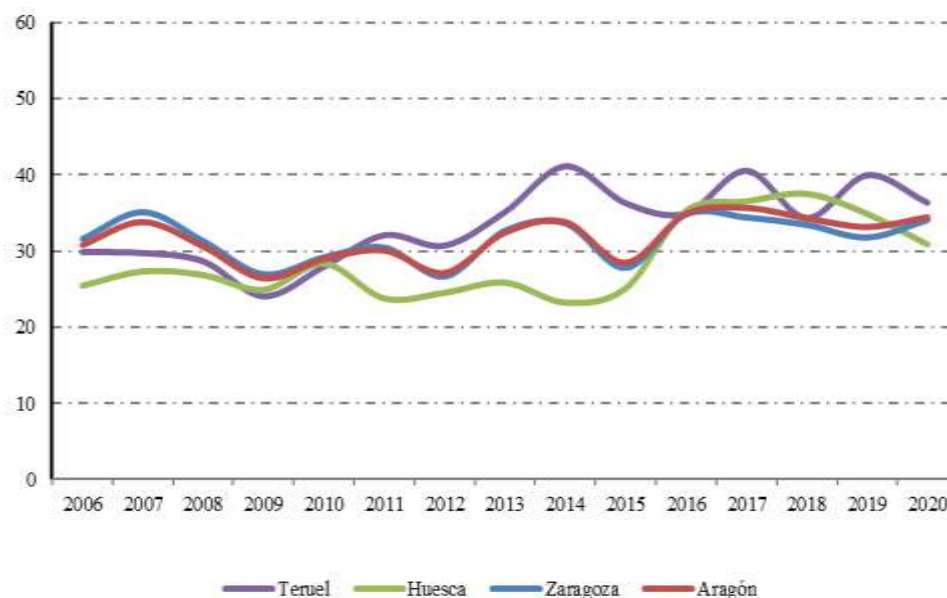
Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

El sector del **metal** (gráfico 15) abandonó las pérdidas en el año 2014, pero volvió en 2015 en niveles mínimos. En 2016 y 2017 experimentó una mejora importante hasta el intervalo 4%-6% en Aragón y las tres provincias, donde sólo quedaba Huesca en 2019 porque Zaragoza y Aragón estaban por debajo y Teruel muy por encima. En 2020 todas las provincias han vuelto a converger a dicho intervalo si bien Teruel está aún por encima. Como la importancia relativa del sector en Zaragoza es muy alta, el promedio de Aragón es muy próximo a su valor, siendo en 2020 respectivamente 4,41% y 4,06% a pesar de ser superiores las rentabilidades de Teruel (7,12%) y Huesca (5,09%). No puede atribuirse un efecto de la pandemia al moverse de forma diferente las tres provincias.

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



**Productividad (miles de euros año 2000)**



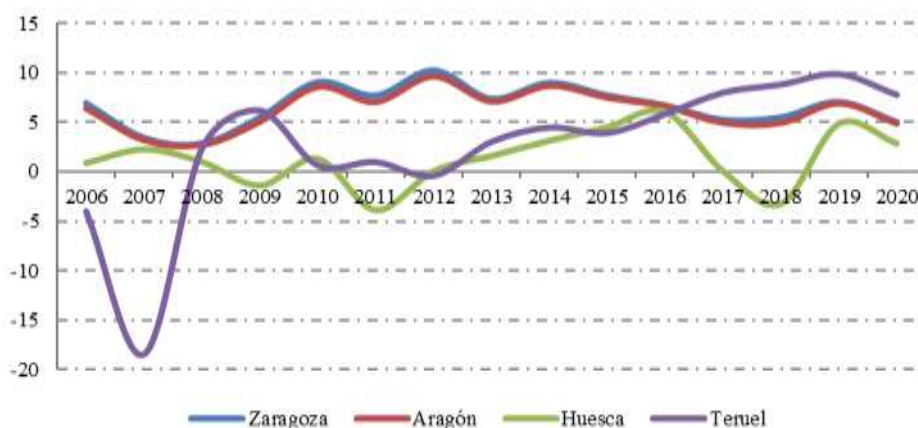
Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

La productividad promedio del sector en Aragón siguió teniendo en 2020 un comportamiento estable en torno a los 35 mil euros por trabajador, replicando prácticamente el de Zaragoza por la importancia del valor de su empleo en esta provincia. Huesca cae un poco por debajo de dicho valor, mientras Teruel lo hace desde los 40 mil euros de 2018. *La productividad media del sector en Aragón en 2020 supone un crecimiento anual acumulado del 0,80% desde 2006.*

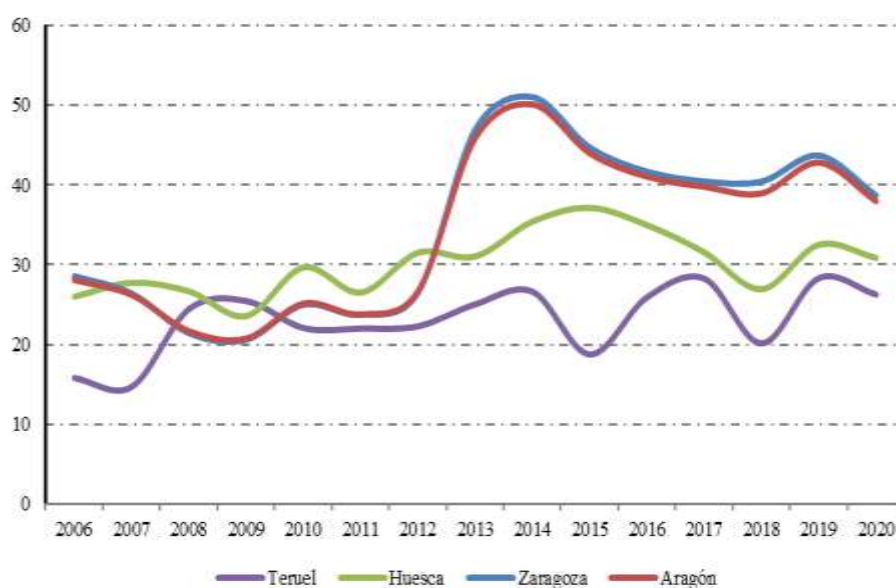
La rentabilidad de la industria del sector **productos informáticos, electrónicos, ópticos, material eléctrico, maquinaria y equipo en Aragón** se puede ver en el gráfico 16 que en el

año 2020 se mantiene en valores positivos elevados en torno al 5%, con Teruel muy cerca del 8% y Huesca por debajo del 3%.

**Gráfico 16. Fabricación de productos informáticos electrónicos y ópticos, material eléctrico, maquinaria y equipo.  
Rentabilidad (%)**



**Productividad** (miles de euros año 2000)



Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

La rentabilidad promedio de Aragón, que está muy pegada a la de Zaragoza porque la importancia relativa del sector en Huesca y Teruel es pequeña, ha sido estable desde 2010 en valores elevados y los datos revelan que Zaragoza está manteniendo rentabilidades altas y que ha mejorado en las otras dos provincias, en las que sí que se ha notado la crisis de forma clara. Se advierte una mejor recuperación en Teruel que en Huesca. En el año 2020 disminuye la rentabilidad en las tres provincias, por lo que se puede decir que sí que se ha visto negativamente

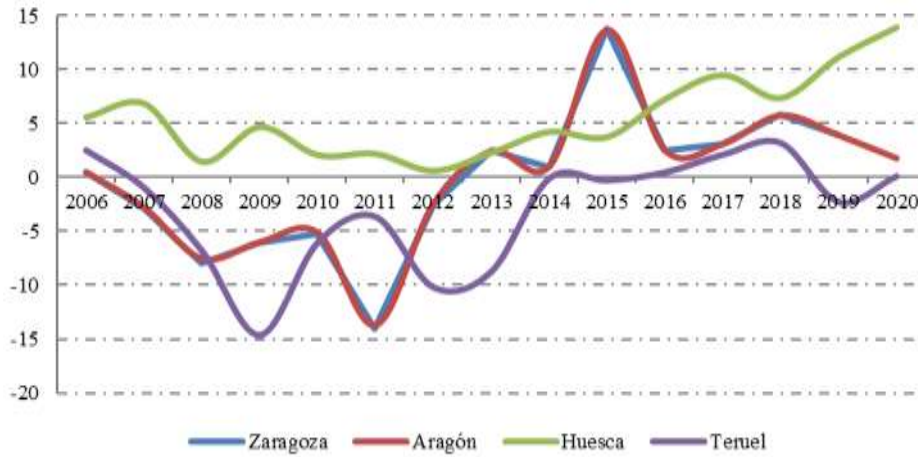
afectado por la pandemia, aunque no de manera importante. La rentabilidad de Aragón también está muy pegada a la de Zaragoza en 2020 en torno al 5%.

La productividad promedio de Aragón se movió durante la crisis de 2008 en el intervalo 20-30 mil euros hasta el año 2012, de donde salta de forma especialmente fuerte en 2013 para situarse por encima de los 40 mil euros desde 2015. Huesca ha seguido una tendencia estable en torno a los 30 mil euros, mientras Teruel no logra alcanzarlos y se queda ligeramente por debajo en 2020. El promedio de Aragón está totalmente condicionado por Zaragoza, Todas las provincias disminuyen su productividad en 2020, lo que confirma que la pandemia le afectó negativamente. También superan el nivel de 2006. *La productividad media del sector en Aragón en 2020 supone un crecimiento anual acumulado del 2,17% desde 2006.*

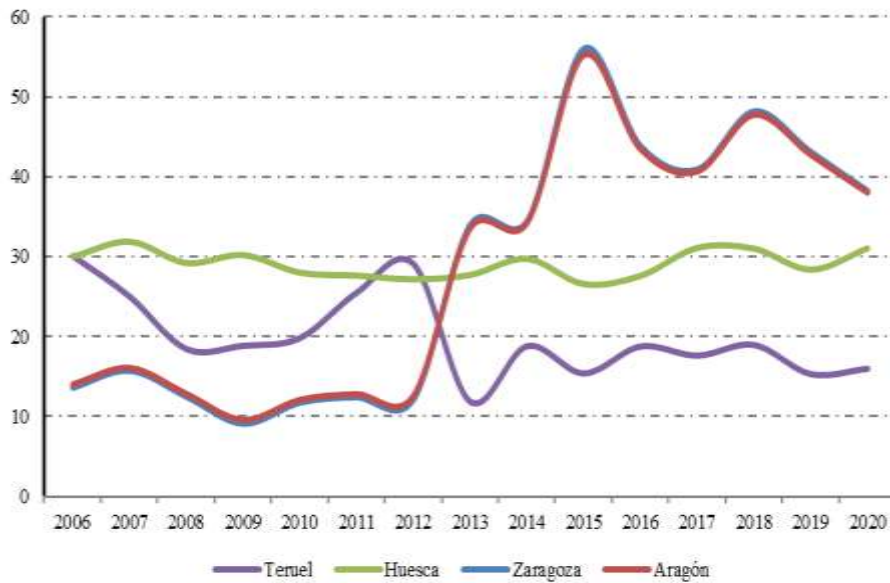
Siendo el sector de **fabricación de material de transporte** muy importante para Aragón, el gráfico 17 tiene un especial significado. En 2013 la rentabilidad promedio de Aragón pasó a ser positiva por primera vez tras haber estado desde 2007 en valores negativos. En dicho año sólo el sector de Teruel tenía rentabilidad negativa y lo seguía siendo en 2015, aunque en un valor muy marginal (-0,28%). Ha habido años en los que la tasa negativa ha sido importante en Zaragoza y Teruel. La crisis de 2008 afectó muy duramente en estas dos provincias. En 2015 hubo un gran repunte en Zaragoza hasta casi el 15%, pero descendió de ese nivel a partir de 2016 cuando la rentabilidad creció en Huesca y Teruel. En 2020 el promedio de Aragón cae al 1,78% desde casi el 5% de 2019, por lo que cabe decir que sí que se vio negativamente afectado por la pandemia en Zaragoza ya que Huesca y Teruel mejoraron rentabilidades.

La rentabilidad decreciente, y máxime si es negativa, no proporciona el mejor contexto para que crezca la productividad que requiere rentabilidades positivas y crecientes. Por ello la productividad promedio de Aragón en este sector no ha crecido hasta 2013. A partir de entonces hay una tendencia creciente gracias a Zaragoza. Habiendo estado por debajo de la de Huesca y Teruel hasta 2012, Zaragoza experimenta en 2013 un fuerte crecimiento que mantiene hasta 2015 y que, a pesar de un reajuste en 2016, le sitúa en 2019 con diferencia a la cabeza de las tres provincias con un valor próximo a los 45 mil euros, que pierde en 2020 al situarse por debajo de los 40 mil. La evolución de la productividad de Teruel no consigue ser satisfactoria porque está por debajo de los 20 mil euros y del nivel alcanzado en 2006, mientras que la productividad de Huesca se mantiene estable en torno a los 30 mil euros en todo el periodo. *La productividad media del sector en Aragón en 2020 supone un crecimiento anual acumulado del 7,36% desde 2006.*

**Gráfico 17. Fabricación de material de transporte. Rentabilidad (%)**



**Productividad (miles de euros año 2000)**

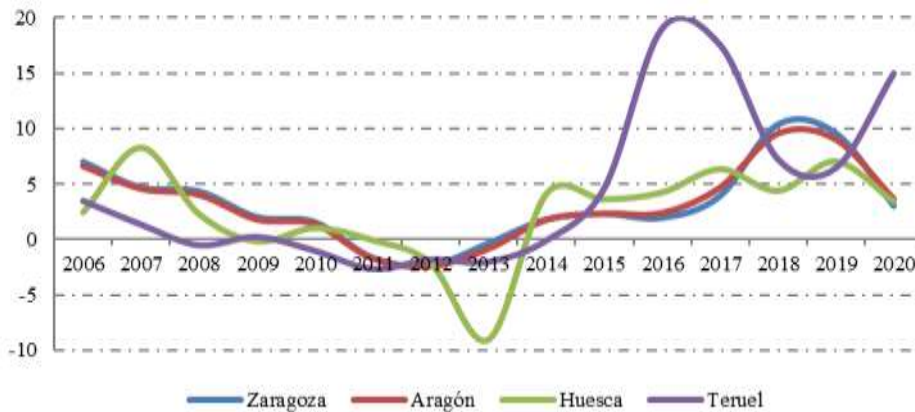


Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

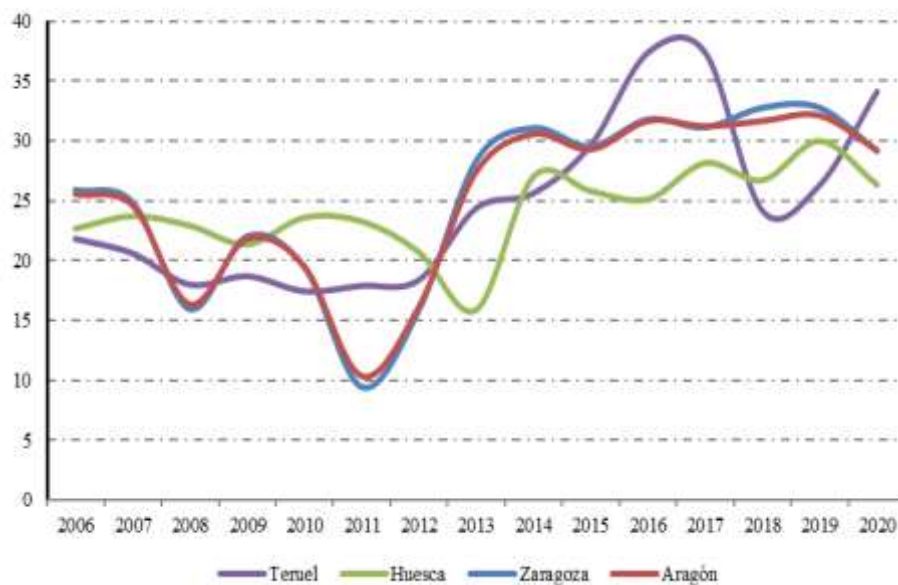
El gráfico 18 refleja que en el año 2020 empeora la rentabilidad del sector de fabricación de **muebles, otras industrias y reparación de material y equipo** en Huesca y Zaragoza, mientras que mejora muy notablemente en Teruel hasta alcanzar el 15%. Se puede considerar 2014 como el año en el que este sector comienza la recuperación. La rentabilidad promedio alcanza en este año el terreno positivo en Zaragoza, lo que supone un punto de inflexión que condiciona por su importancia la rentabilidad promedio de Aragón. Especialmente notable es la gran recuperación de la rentabilidad en 2016 de este sector en Teruel que casi alcanza el 20%, que en 2019 retorna por debajo del promedio de Aragón y vuelve a repuntar en 2020 como hemos dicho. La media de Aragón en 2020 es el 3,71%, Huesca se sitúa en el 3,43% y Zaragoza en el 3,00%.



**Gráfico 18. Fabricación de muebles, otras industrias, reparación de material y equipo. Rentabilidad (%)**



**Productividad (miles de euros año 2000)**



Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

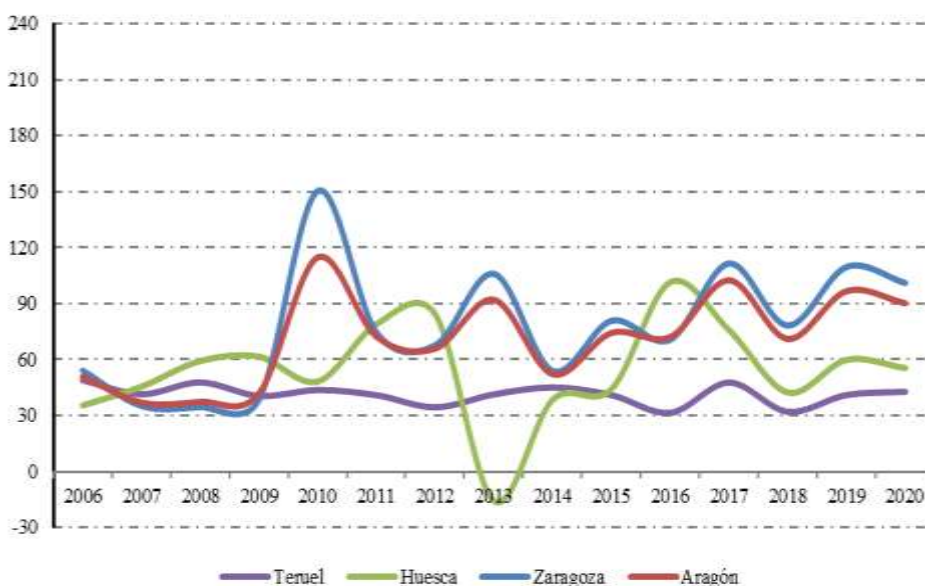
La productividad media de Aragón en este sector tiene una tendencia decreciente hasta 2011. Desde 2012 recupera una tendencia creciente que se mantiene hasta 2019, cuando alcanza los 32 mil euros y en 2020 cae por debajo de los 30 mil. El promedio sigue prácticamente el comportamiento de Zaragoza. En Teruel es donde más mejora entre 2012 y 2017, hasta los 37 mil euros, pero en 2018 y 2019 cae en torno a los 25 mil desde donde repunta hasta casi los 35 mil en 2020. Huesca se mantiene estancada en el intervalo 25-30 mil euros. *La productividad media del sector en Aragón en 2020 supone un crecimiento anual acumulado del 0,97% desde 2006.*

El sector de **energía eléctrica, gas, saneamiento y residuos** (gráfico 19) presenta en 2020 una rentabilidad promedio en Aragón del 4,14%, muy próxima al valor de Zaragoza (3,98%), mientras Teruel y Huesca logran valores superiores (7,90% y 5,29% respectivamente). Sólo Teruel mejora respecto al año anterior. Las variaciones no son muy importantes.

**Gráfico 19. Suministro de energía eléctrica, gas, saneamiento y residuos. Rentabilidad (%)**



**Productividad** (miles de euros año 2000)



Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

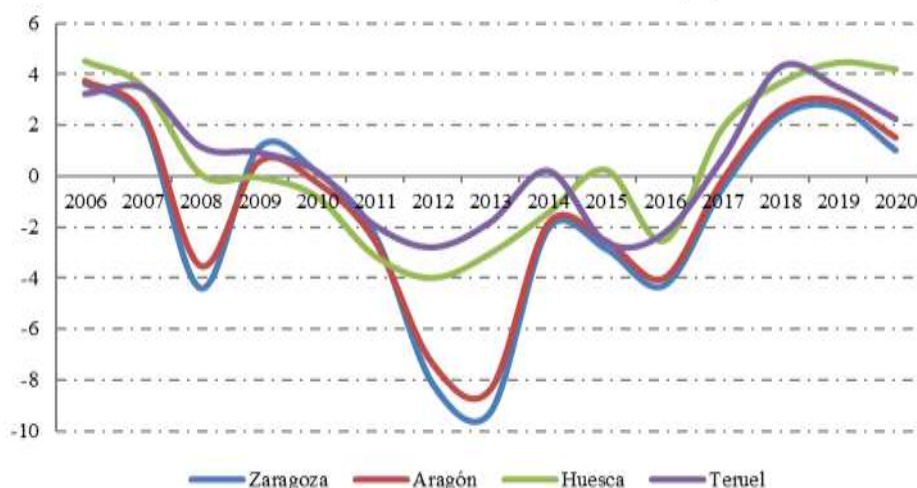
El comportamiento de la productividad es muy heterogéneo. Mientras Teruel se mantiene de forma estable en el intervalo 30-60 mil euros, Zaragoza fluctúa en torno a los 90 mil euros desde 2010 y Huesca mostró una tendencia creciente desde un valor negativo en 2013 (como consecuencia de las fuertes pérdidas en dicho año) hasta el nivel promedio en 2016, tras lo que

se ha situado también en el intervalo 30-60 mil euros desde 2018, su nivel previo a la crisis. En Zaragoza y Huesca desciende levemente en 2020 y en Teruel se mantiene. *La productividad media del sector en Aragón en 2020 supone un crecimiento anual acumulado del 4,16% desde 2006.*

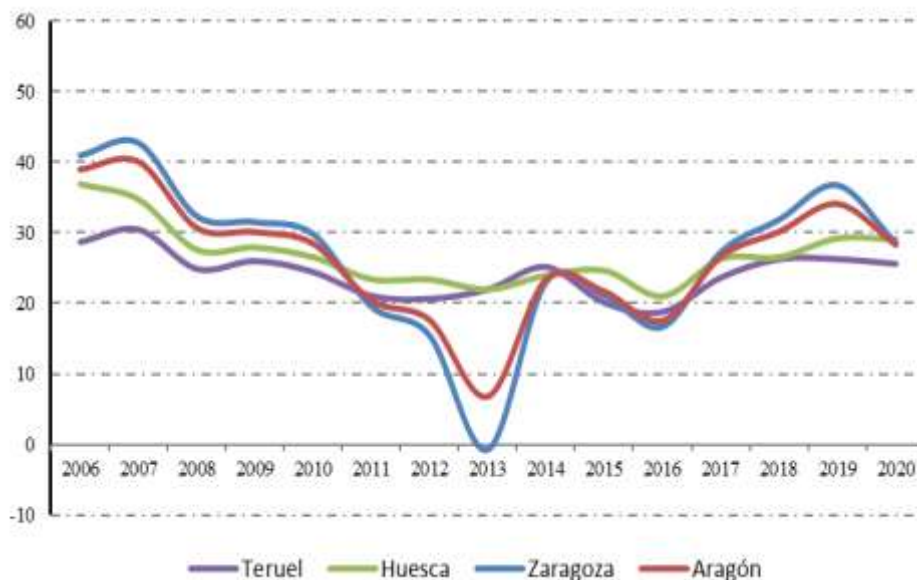
El caso de la rentabilidad del sector de la **construcción** (gráfico 20) es singular por su protagonismo y estrecha vinculación causal con la crisis de 2008. Presenta el peor perfil de todos los sectores para el promedio de Aragón hasta 2016, con caídas de la rentabilidad que alcanzan su peor valor en 2013 con casi -9%, con Zaragoza cerca del -10%. Lo ocurrido en Huesca y Teruel sigue el mismo perfil, pero no alcanza valores tan negativos. Ha habido que recorrer un largo camino y esperar al año 2018 para poder decir que se ha superado la crisis en este sector porque ha alcanzado en promedio valor positivo por primera vez un valor del 2,61% (Teruel logró valor positivo en 2014 y Huesca en 2015). Huesca y Teruel estaban en 2019 en valores positivos del entorno del 4% y Zaragoza con Aragón del 3%, tras lo que decrecen en 2020, muy ligeramente Huesca y en mayor medida Teruel y Zaragoza dejando la rentabilidad de Aragón en el 1,52%.

Lo que se observa también en el gráfico es la fuerte relación existente entre la rentabilidad y la productividad. Los valores de esta última en las tres provincias y el promedio de Aragón muestran una tendencia muy decreciente hasta 2013 tras la que comienza una recuperación en la que el nivel de 2019 llega al entorno de los 35 mil euros que todavía está por debajo del nivel que existía en 2006. En 2020 cae en Zaragoza por debajo pero cerca de los 30 mil euros, se mantiene Huesca en ese nivel y Teruel cae muy ligeramente. El valor promedio de Aragón en 2020 es también menor que la media de todos los sectores en dicho año. *La productividad media del sector en Aragón en 2020 supone un decrecimiento anual acumulado del -2,26% desde 2006.*

Gráfico 20. Construcción. Rentabilidad (%)



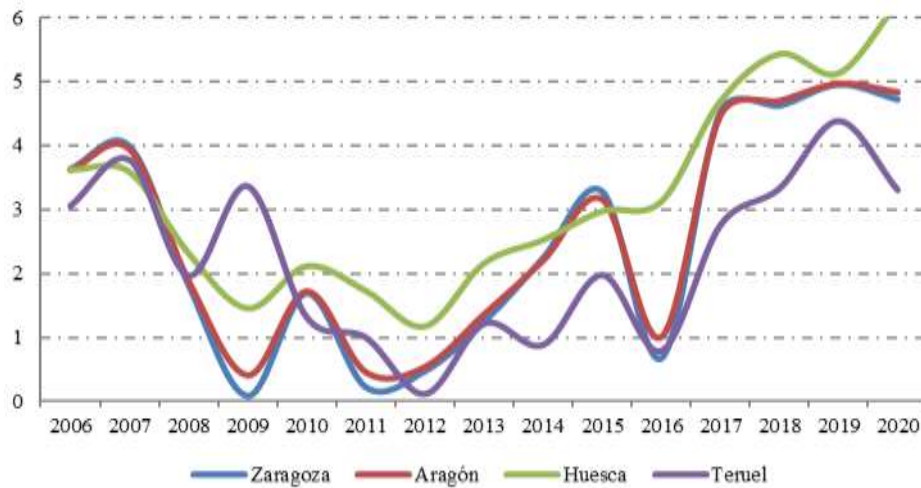
Productividad (miles de euros año 2000)



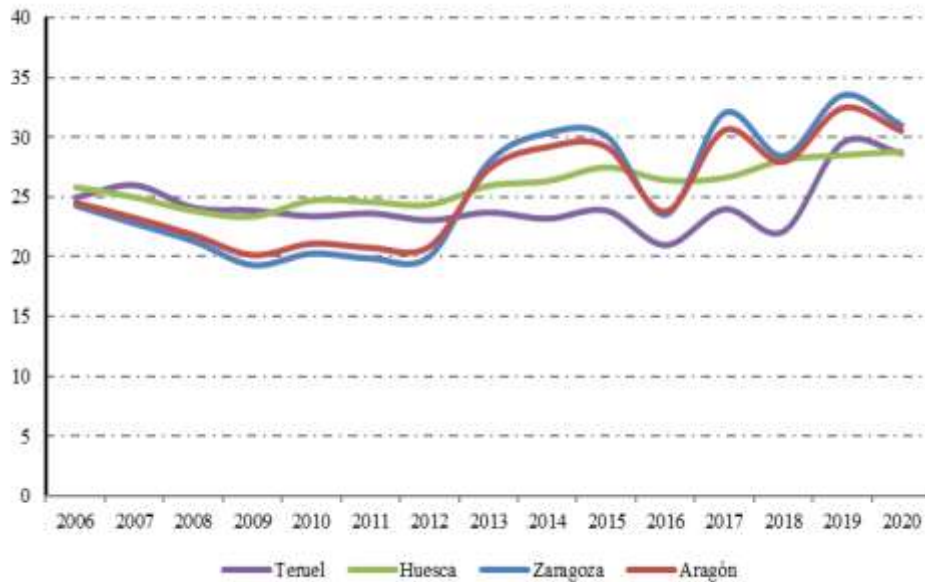
Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

Se puede ver en el gráfico 21 que la rentabilidad promedio del sector del **comercio** quebró en 2016 una tendencia de mejora sostenida desde 2012, sobre todo por la negativa evolución del comercio en Zaragoza y en Teruel. Es una muestra más del bache por el que pasó en dicho año la economía aragonesa como consecuencia de las dificultades de la industria. Afortunadamente, Zaragoza y Teruel se recuperaron desde 2017, con la primera acercándose en 2019 al nivel de Huesca (5,13%) y llevando el promedio de Aragón a ese entorno. El valor de Teruel se quedó por debajo pero próximo. El comportamiento de 2020 es muy heterogéneo: mejora notablemente en Huesca, cae ligeramente en Zaragoza y de forma importante en Teruel. El promedio de Aragón casi no varía al situarse en el 4,83%.

**Gráfico 21. Comercio. Rentabilidad (%)**



**Productividad** (miles de euros año 2000)



Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

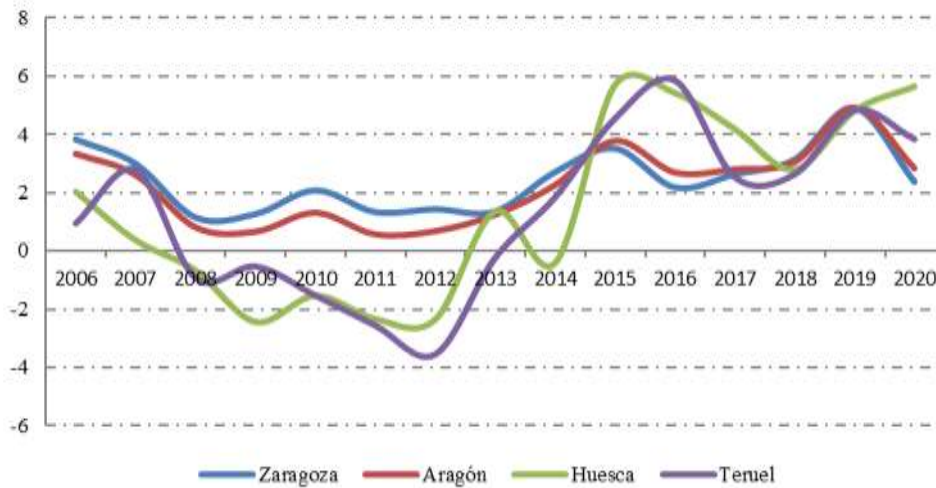
La productividad del comercio no ha experimentado las variaciones de otros sectores, al no haber tenido experiencias negativas en la rentabilidad. El valor promedio de Aragón (y el de Zaragoza) cayó desde 25 mil euros en 2006 hasta los 20 mil entre 2009 y 2012, recuperándose entre 2013 y 2015 con el repunte en la rentabilidad hasta un valor próximo a los 30 mil euros, pero empeora en 2016 por debajo de los 25 mil. Afortunadamente, desde 2017 ha vuelto al nivel de los 30 mil euros. La baja rentabilidad de Teruel se refleja también en la productividad, que hasta 2016 ha experimentado un descenso sostenido y a partir de ese año se recupera a niveles parecidos a las otras dos provincias en el entorno de los 30 mil euros. Especialmente destacable es la trayectoria, lenta pero segura en su crecimiento, de la productividad del comercio en

Huesca desde 2012. Como en la rentabilidad, cae la productividad en Zaragoza y Teruel y aumenta en Huesca. *La productividad media del sector en Aragón en 2020 supone un crecimiento anual acumulado del 1,58% desde 2006.*

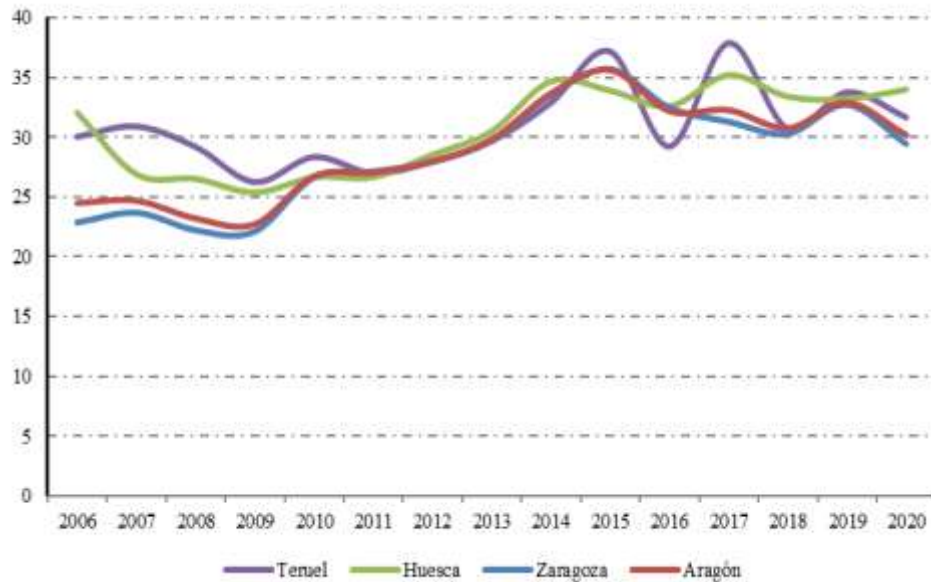
El gráfico 22 muestra que el sector **transporte y almacenamiento** no experimentó pérdidas en Zaragoza ni en el promedio de Aragón durante la crisis, aunque sí en Huesca y Teruel entre 2008 y 2012, moviéndose la rentabilidad promedio de Aragón en dicho periodo entre el 1% y el 2%. En 2014 y 2015 dicha rentabilidad se acercó al 4% (nivel de 2006 en Zaragoza), pero disminuyó en 2016 y se ha recuperado muy lentamente desde 2017 hasta lograr el 4,92% en 2019, que es el nivel de Zaragoza, con Huesca y Teruel ligeramente por debajo pero muy próximas. Es sorprendente la convergencia en los años 2018 y 2019, que se rompe en 2020, ya que mejora el valor de Huesca, empeora mucho Zaragoza y bastante menos Teruel.

El perfil de la productividad en este sector es muy singular entre 2009 y 2015 para el promedio de Aragón y para las tres provincias. Todo indica que fue un sector muy competitivo en esos años y que la crisis disciplinó 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 productiva. Sin embargo, en 2016 se quiebra este comportamiento con un descenso generalizado. Todo indica que el bache de la industria en los años 2015 y 2016 tuvo una gran influencia en este sector. En 2017 se recupera el sector en Huesca y Teruel y en el promedio de Aragón, si bien la productividad de Zaragoza aún seguía a la baja. En el año 2018 vuelve a disminuir la productividad en las tres provincias, de manera que se sitúa el promedio de Aragón en los 30 mil euros tras haber alcanzado los 35 mil en 2015. Pero se recupera en 2019 en las tres provincias a un valor muy similar en torno a 33 mil euros, que en 2020 vuelve a diferenciarse porque Huesca aumenta ligeramente (34 mil), Zaragoza disminuye fuerte (29,43 mil) y Teruel disminuye menos (31,65 mil). *La productividad media del sector en Aragón en 2020 supone un crecimiento anual acumulado del 1,49% desde 2006.*

**Gráfico 22. Transporte y almacenamiento. Rentabilidad (%)**



**Productividad (miles de euros año 2000)**

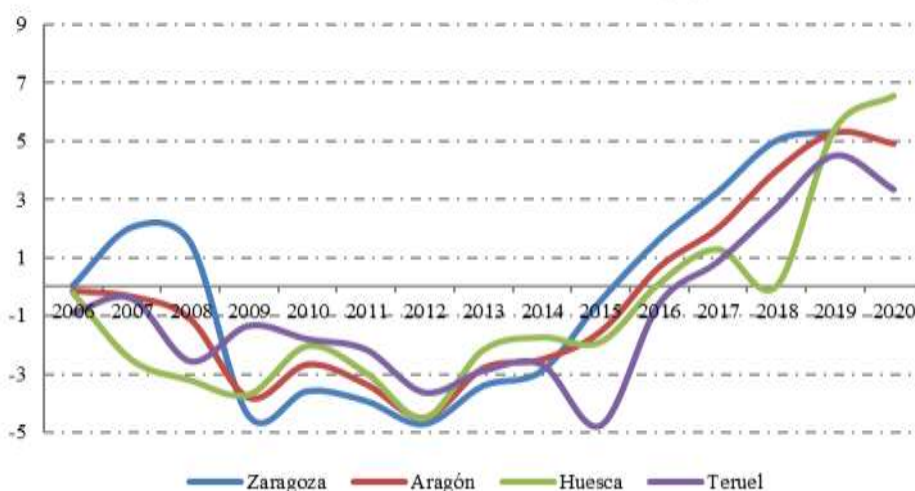


Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

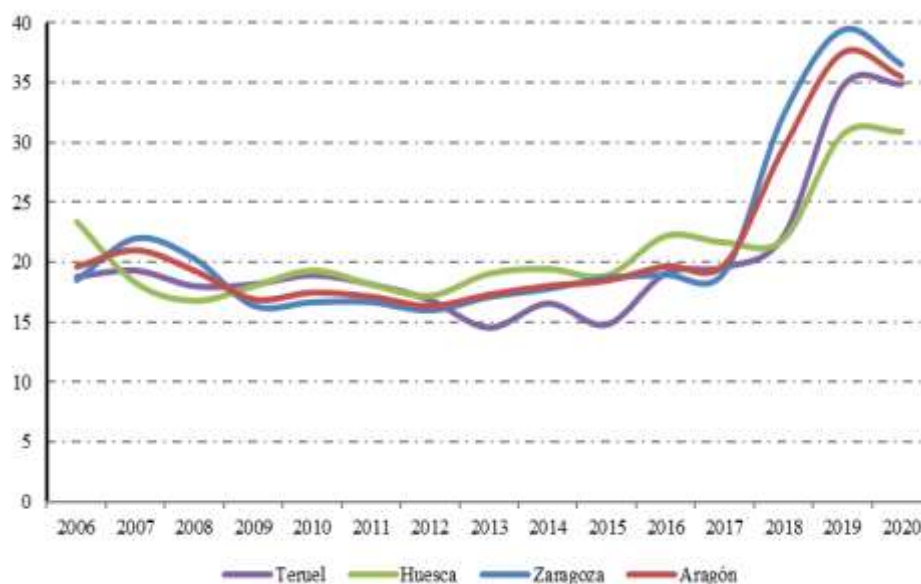
La rentabilidad de la **hostelería de Aragón** que se refleja en el gráfico 23 siguió mejorando en 2020 en Huesca, pero descendió en Zaragoza ligeramente y en Teruel un poco más que Zaragoza. Todas las provincias dejaron atrás desde 2016 un largo periodo de pérdidas que existían incluso antes de la crisis. Con ello el nivel promedio del sector en Aragón continúa en un muy aceptable valor del 4,93%. Es de destacar que ha sido un sector con pérdidas endémicas en el que se ha producido rentabilidad promedio negativa en Aragón desde 2006 salvo entre los años 2016 y 2020, con estos cinco años marcando una esperanzadora tendencia creciente (salvo en Huesca que prácticamente tiene rentabilidad nula en 2018).

El comportamiento de la productividad empresarial de la Hostelería es bastante coherente con el perfil que presenta la rentabilidad en los últimos años. Teruel se diferencia en que la tendencia decreciente no se corrigió entre 2013 y 2015. Hasta 2017 se observa una convergencia hacia los 20 mil euros, pero en 2020 el promedio de Aragón sigue superando los 35 mil euros gracias a un gran salto de las tres provincias desde 2018. *La productividad media del sector en Aragón en 2020 supone un crecimiento anual acumulado del 4,34% desde 2006.*

**Gráfico 23. Hostelería. Rentabilidad (%)**



**Productividad (miles de euros año 2000)**

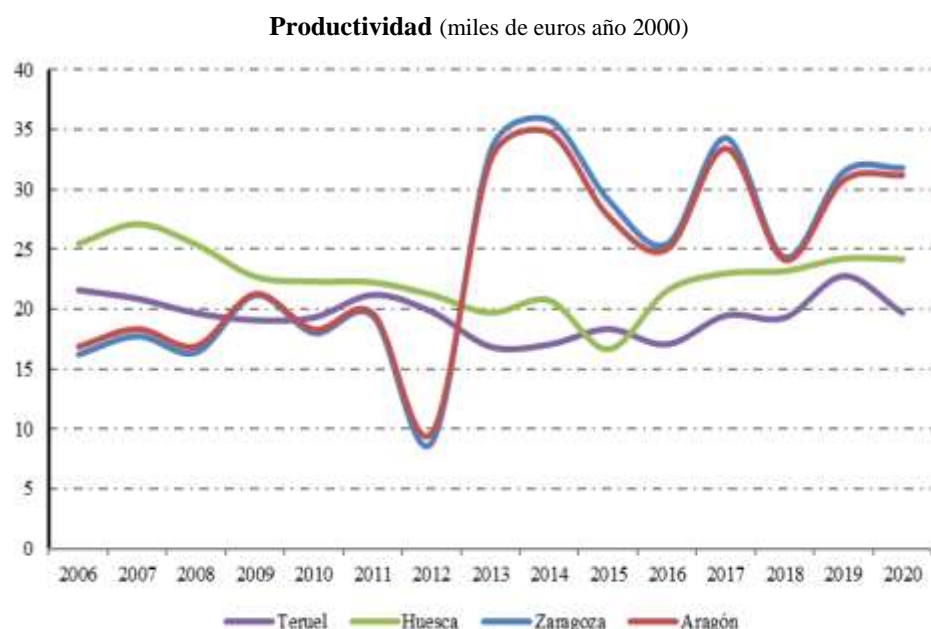


Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

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



Huesca y Teruel la rentabilidad era positiva con anterioridad a la crisis, pero después cae hasta ser claramente negativa y sólo pasa a ser positiva en Huesca en 2016. Se puede ver también en dicho gráfico que a partir de 2013 se produce una gran mejora en Zaragoza, mantenida hasta 2020 de forma sostenida donde alcanza un valor del 8,25% (algo superior a la media de Aragón). Huesca experimenta una mejoría puntual en 2016 hasta el 8% que se desvanece en 2017 y se recupera con posterioridad. Teruel alcanzó por primera vez terreno positivo desde 2013 en 2018 y en 2020 vuelve a rentabilidad negativa.



Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

La productividad promedio del sector de información y comunicaciones en Aragón se ha movido de forma estable en torno a 20 mil por empleado hasta 2011. Pero con la mejora en

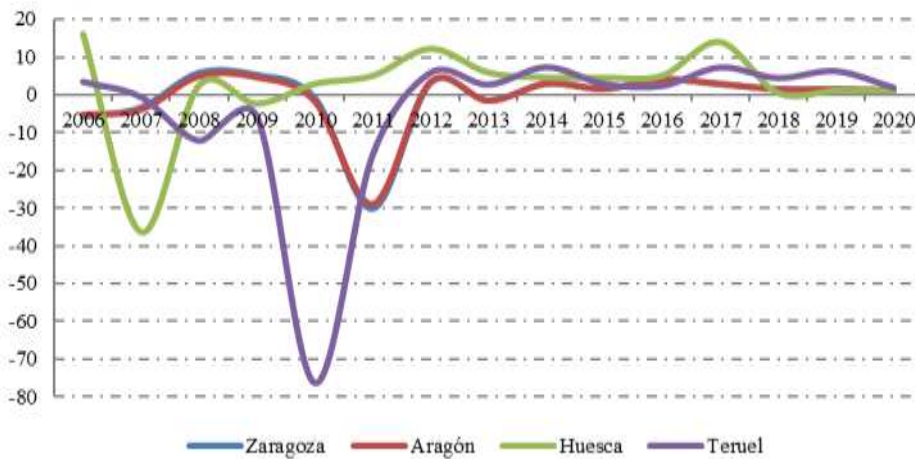
Zaragoza a partir de 2013 (previa caída en 2012 hasta 10 mil euros) pasó a superar los 35 mil euros en 2013 y 2014, que recupera en 2017. Tanto en 2016 como en 2018 ha caído hasta 25 mil euros. Los comportamientos de Huesca y Teruel son descendentes hasta 2015 y 2016 respectivamente, con una recuperación la primera hasta los 24 mil euros en 2020 y la segunda hasta casi los 20 mil, lo cual supone que todavía están ambas por debajo de sus niveles de 2006. Zaragoza sí que supera el nivel de 2006, lo mismo que el promedio de Aragón. Como consecuencia de la evolución de Zaragoza *la productividad media del sector en Aragón en 2020 supone un crecimiento anual acumulado del 4,49% desde 2006.*

La rentabilidad promedio del sector **Actividades financieras y de seguros** en Aragón, cuya evolución muestra el gráfico 25, pasó definitivamente tras la crisis de 2008 a ser positiva en 2014, superando episodios de pérdidas importante en 2007 en Huesca, en 2010 en Teruel y en 2011 (y muy ligeras en 2013) en Zaragoza.

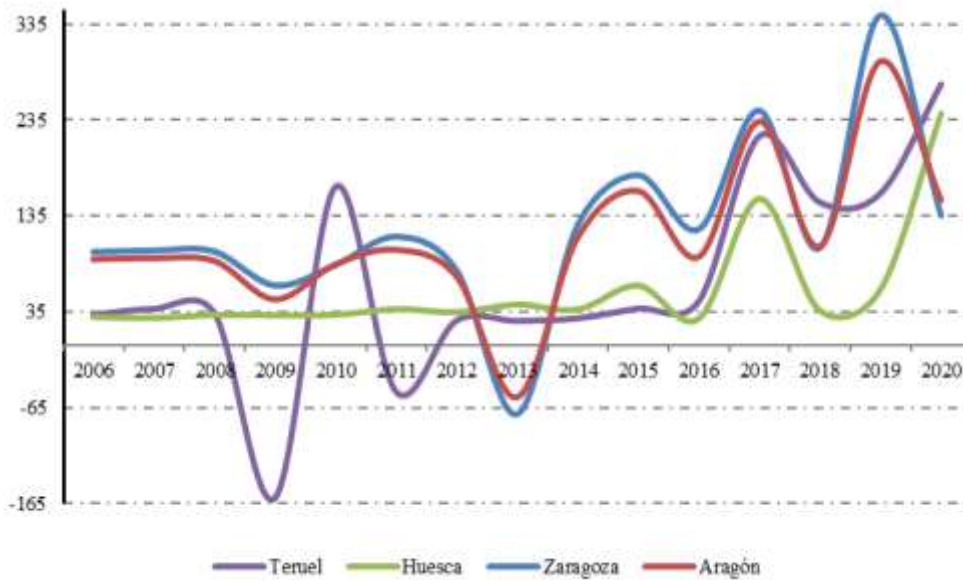
La rentabilidad tiene un valor promedio para Aragón del 1,17% en 2020, un poco inferior en Zaragoza y Huesca y algo superior en Teruel. El promedio no muestra valores muy elevados desde 2018.

El comportamiento de la productividad es muy diferente en las tres provincias. En Zaragoza la productividad promedio se ha movido en torno a los 90 mil euros, excepto en 2013 que pasa a ser negativa (por la rentabilidad) para volver a ese nivel en 2014 y superarlo claramente en 2015 y 2017. El comportamiento de Huesca y Teruel se mueve en torno a los 35 mil euros, en todo el periodo para la primera y hasta 2016 en la segunda. En 2017 experimentan un gran salto acercándose a los niveles de Zaragoza, pero todas experimentan fluctuaciones importantes con diferencias favorables en 2020 de 100 mil euros a Huesca y Teruel respecto a Zaragoza, estando todas ellas en valores muy altos por encima de los 135 mil euros. *La productividad media del sector en Aragón en 2020 supone un crecimiento anual acumulado del 3,80% desde 2006.*

**Gráfico 25. Actividades financieras y de seguros. Rentabilidad (%)**



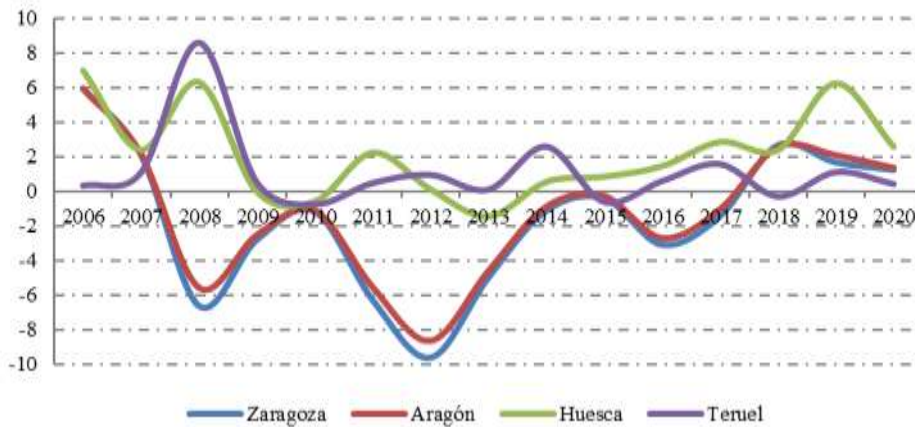
**Productividad (miles de euros año 2000)**



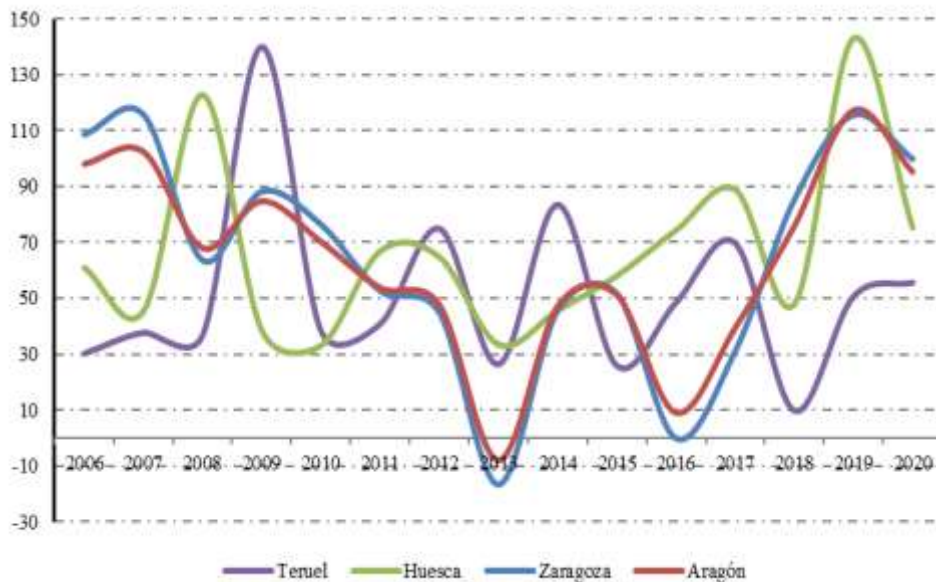
Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

El sector de **actividades inmobiliarias** es otro sector con gran vinculación causal con la crisis de 2008, por lo que no resulta extraño comprobar en el gráfico 26 que también ha sido necesario esperar a 2018 para poder ver un valor positivo de rentabilidad promedio en Aragón (2,58%). En 2020 no logra superar el 2%.

**Gráfico 26. Actividades inmobiliarias. Rentabilidad (%)**



**Productividad (miles de euros año 2000)**



Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

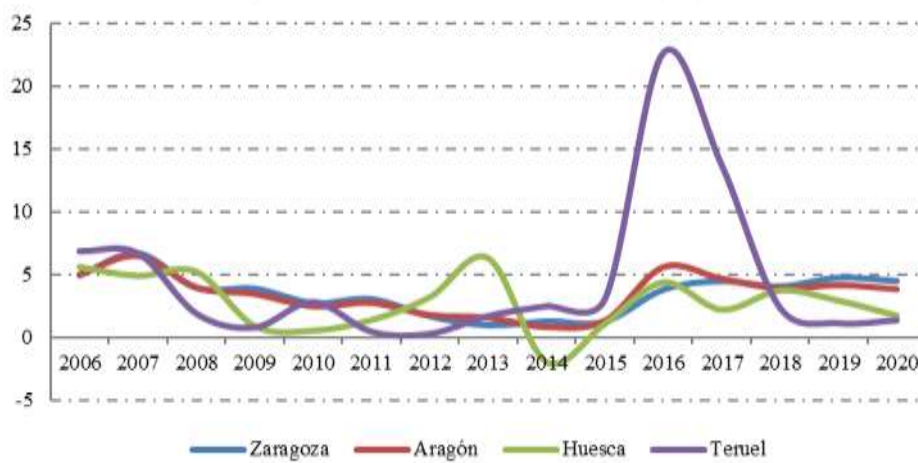
Las trayectorias de la productividad son muy diferentes en las tres provincias como consecuencia de las diferencias en las trayectorias de la rentabilidad. Por ello se da un perfil claramente decreciente en la productividad en Zaragoza (y Aragón) hasta 2013, con fluctuación a partir de entonces como consecuencia del bache de 2016, que se corrige desde 2017 hasta dejar el valor promedio de Aragón por encima de los 100 mil euros, muy superior al promedio de los sectores aragoneses en dicho año y a cualquier valor desde 2006.

Los valores de la productividad en Huesca y Teruel son muy volátiles, pero sin mostrar tendencia negativa, de tal manera que en 2020 alcanzan valores de 75,29 mil y 55,69 mil respectivamente. Ninguna de las tres provincias mejora la productividad de 2006. *La*

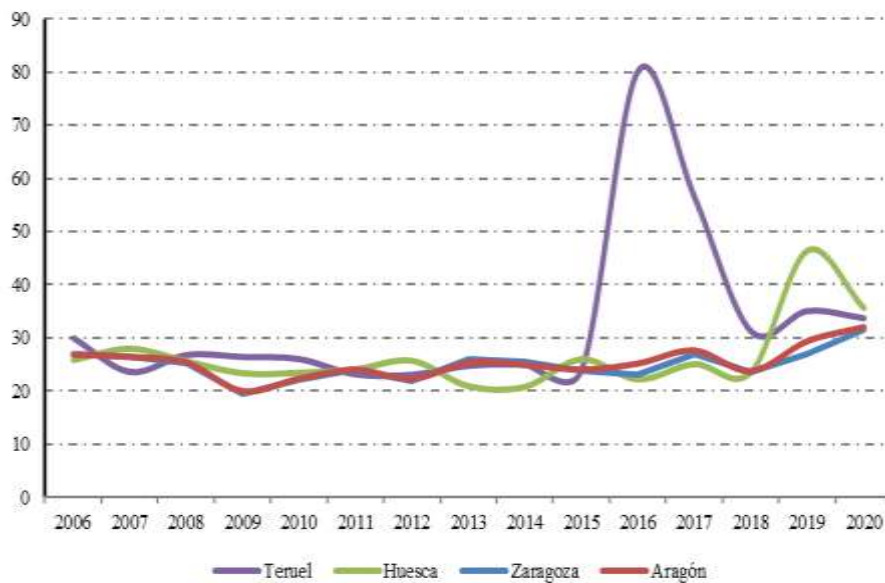
productividad media del sector en Aragón en 2020 supone un crecimiento anual acumulado del -0,21% desde 2006.

La rentabilidad media de Aragón en el sector de **actividades profesionales y técnicas, administrativas y servicios auxiliares** se puede ver en el gráfico 27 que desde 2014 mejora claramente hasta situarse en el entorno del 4% entre 2016 y 2020. La mejora en dichos años es generalizada y muy fuerte en Teruel (rentabilidad superior al 20% en 2016 y cerca del 14% en 2017, aunque en 2019 y 2020 cae por debajo de las otras dos provincias).

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



**Productividad** (miles de euros año 2000)



Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

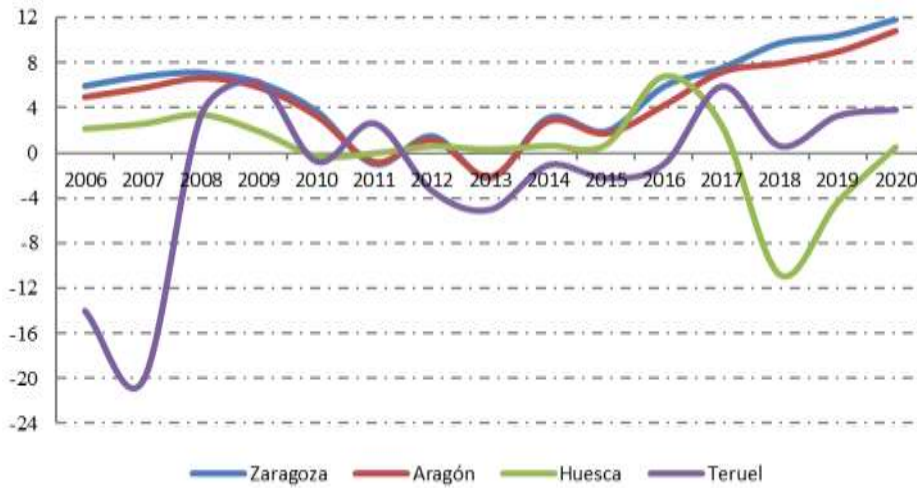
Lo cierto es que hasta 2014 ninguna provincia había tenido pérdidas en este sector desde el comienzo de la crisis de 2008, si bien la rentabilidad promedio no ha dejado de caer desde valores en torno al 6% en 2007 hasta el 1% en 2014. En todo caso, la mayor parte del activo de Aragón en este sector se encuentra en Zaragoza, como pone de manifiesto la proximidad entre las dos líneas del gráfico correspondientes a Aragón y Zaragoza. Sólo Huesca experimentó pérdidas en el año 2014.

La productividad media de este sector en Aragón cae hasta el año 2009 y desde entonces se recupera lentamente para alcanzar los 25 mil euros en 2013, siguiendo el crecimiento a partir de entonces hasta superar los 30 mil euros en 2020 y situándose por encima del nivel de 2006. Es la misma trayectoria seguida por Zaragoza y un poco menos fielmente por las otras dos provincias con las excepciones de Teruel en 2016, y 2017 que experimenta un fuerte salto hasta los 80 mil euros, y Huesca en 2019 que salta hasta los 46,41 mil euros. En 2020 se produce convergencia hacia los 32 mil euros. *La productividad media del sector en Aragón en 2020 supone un crecimiento anual acumulado del 1,27% desde 2006.*

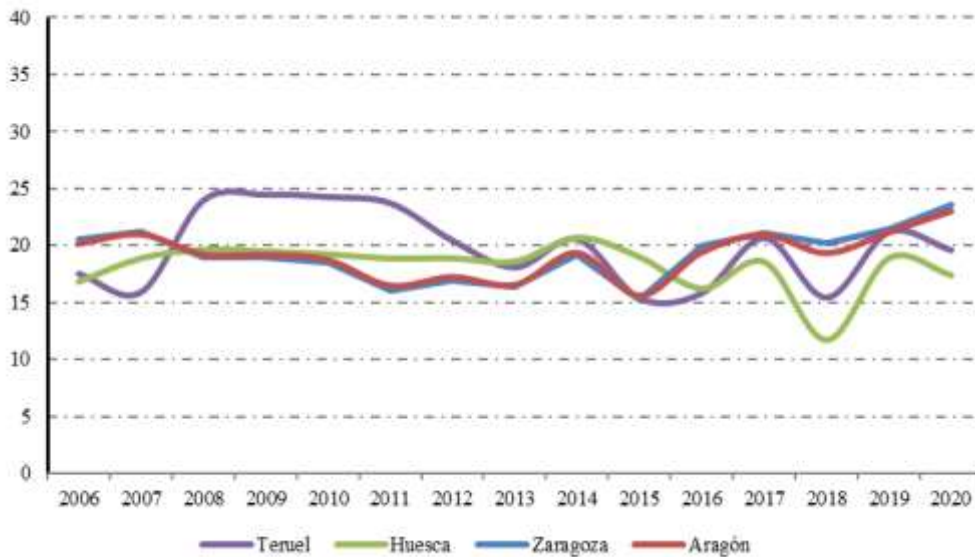
La rentabilidad del sector de la **Educación** en Aragón en el año 2020 se puede ver en el gráfico 28 que continúa la tendencia creciente iniciada en 2014, con crecimiento del promedio de Aragón hasta situarse casi en el 10,79%. Teruel superó en 2017 las pérdidas sufridas entre 2012 y 2016 y mantiene beneficios en 2020. Sin embargo, es la provincia de Huesca la que tiene en 2020 la menor rentabilidad, 0,47%, si bien abandona las pérdidas experimentadas en 2018 y 2019.

La crisis de 2008 afectó negativamente la evolución de la productividad del sector de la educación en las tres provincias. En Huesca la productividad se movió ligeramente por debajo de los 20 mil euros hasta 2013, creció en 2014 por encima y empezó a caer hasta llegar por debajo de los 15 mil euros en 2018 como consecuencia de una rentabilidad fuertemente negativa. A ese valor cayeron Zaragoza, Teruel y Aragón en 2015, a partir de donde Zaragoza recuperó los 20 mil en 2016 y los supera levemente desde 2017, a la vez que Teruel alcanza en 2017 el nivel de Zaragoza y Aragón, que a duras penas mantiene en 2020 tras una caída en 2018 a los 15 mil euros y una recuperación en 2019. Las tres provincias superan el nivel de 2006 y, por tanto, también la media de Aragón. En 2020 aumenta la productividad de Zaragoza y disminuye la de las otras dos provincias. *La productividad media del sector en Aragón en 2020 supone un crecimiento anual acumulado del 0,96% desde 2006.*

**Gráfico 28. Educación. Rentabilidad (%)**



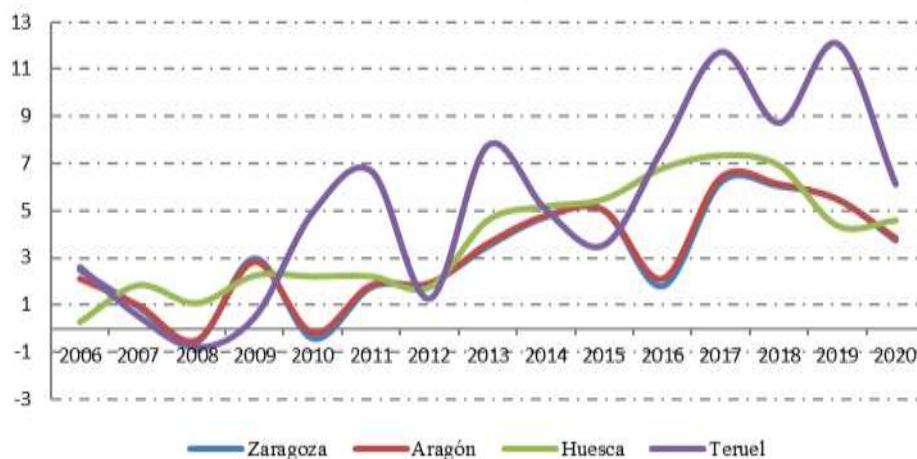
**Productividad** (miles de euros año 2000)



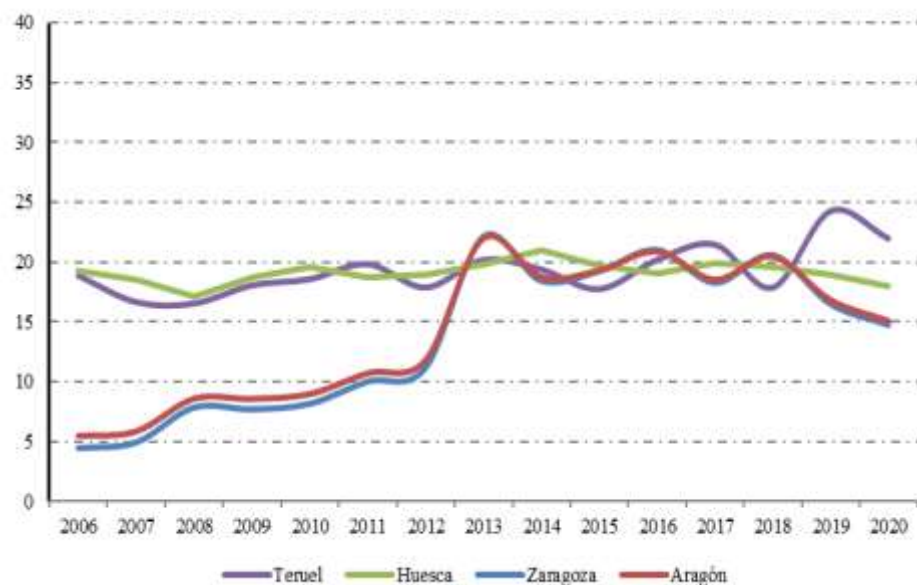
Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

La rentabilidad en el sector de **actividades sanitarias y servicios sociales** de las tres provincias muestra un comportamiento volátil, pero con tendencia creciente, como se ve en el gráfico 29. Aunque desde 2018 se viene produciendo una caída de la rentabilidad promedio, se mantiene por ligeramente por debajo del 4%: en Aragón 3,835, en Zaragoza el 3,74%, en Huesca el 4,59% y en Teruel el 6,12%. Se trata de un sector que no ha sufrido especialmente con la crisis de 2008. En 2020 se ve afectada la rentabilidad por la pandemia en Zaragoza y especialmente en Teruel.

**Gráfico 29. Actividades sanitarias y servicios sociales.  
Rentabilidad (%)**



**Productividad (miles de euros año 2000)**



Fuente: Base de datos SABI y elaboración propia

La productividad media del sector en Aragón se encuentra en 2020 en los 15 mil euros, perdiendo 5 mil desde 2018. Se ve afectada claramente la productividad por la pandemia. Este bajo nivel se debe a Zaragoza, claramente superado por el de Teruel y Huesca, con 21,97 mil y 17,97 mil euros respectivamente. Mientras en Teruel y Huesca esa productividad cayó entre 2006 y 2008 para recuperarse lentamente desde entonces en el nivel de 20 mil euros, Zaragoza (y el promedio de Aragón por la importancia del empleo en esta provincia) parte de un valor muy bajo en 2006 (5 mil euros) desde el que no deja de crecer, a un ritmo suave primero, experimentando luego un crecimiento muy fuerte a partir de 2013 hasta los 20 mil euros,



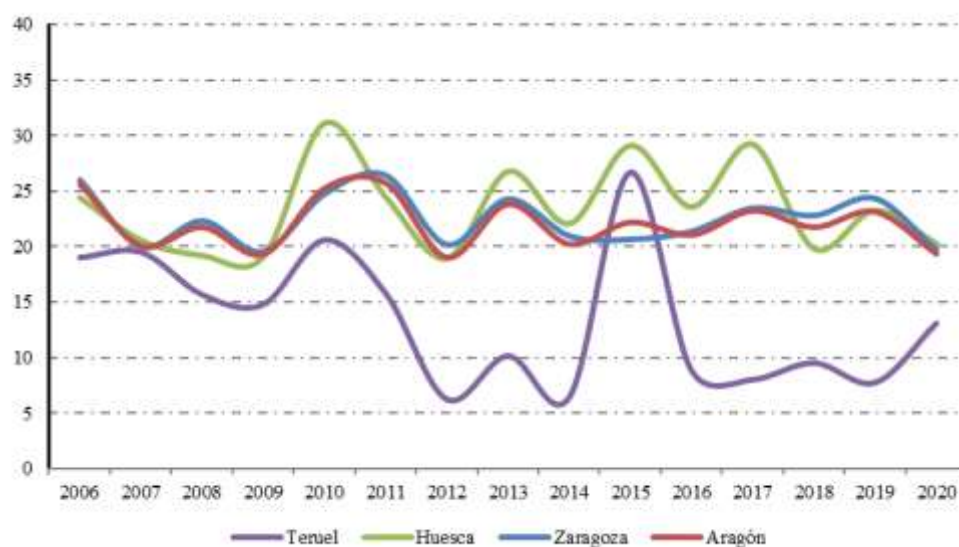
cayendo ligeramente en 2014 y recuperado posteriormente el nivel de 20 mil euros que pierde desde 2018. La comparación con la productividad de 2006 es muy favorable para Zaragoza, puesto que casi se multiplica por cuatro, mientras que para Teruel mejora y Huesca se puede decir que se mantienen en el mismo nivel sin que haya una tendencia de mejora. Tampoco Zaragoza muestra mejora una vez que ha alcanzado los 20 mil euros. *La productividad media del sector en Aragón en 2020 supone un crecimiento anual acumulado del 7,54% desde 2006 por la mejora de Zaragoza.*

El gráfico 30 muestra que la rentabilidad media del sector **Actividades artísticas, de entretenimiento, de reparación y otros servicios** en Aragón se vio afectada negativamente por la crisis de 2008 en las tres provincias. Aún se encontraba en valores negativos en 2015, año en que Huesca y Teruel alcanzan rentabilidades positivas, pero no Zaragoza.

**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

Sin embargo, es en 2016 cuando la rentabilidad media en Aragón pasa a ser positiva en el entorno del 2%, en el que sigue hasta 2019, al igual que Zaragoza, pero que pierde en 2020 al caer prácticamente a cero (0,17%). Teruel, sin embargo, vuelve a valores negativos de rentabilidad en 2016 por debajo del -6% que se repiten entre 2017 y 2019. Por último, Huesca tiene un comportamiento muy fluctuante ya que pasa de una rentabilidad del 4% en 2017 a pérdidas del orden del -4% en 2018 y ganancias del 2% en 2020. En Zaragoza y Huesca se ve afectada por la pandemia.

Por lo que respecta a la productividad, el sector muestra un perfil muy decreciente entre 2009 y 2014 en Teruel, en línea con los negativos resultados económicos que revela su rentabilidad, se recupera en 2015 a la vez que ésta última y entre 2016 y 2019 cae por debajo de los 10 mil euros para acercarse a los 15 mil en 2020. En Zaragoza y Huesca fluctúa en torno a valores comprendidos entre 20 mil y 25 mil euros, situándose en Huesca cerca de los 30 mil euros en 2017 como paso previo a caer a los 20 mil. Las tres provincias, y por lo tanto el promedio, tienen una productividad menor que en el año 2006. En el caso de Teruel mucho menor. En Zaragoza y Huesca también se ve afectada por la pandemia. *La productividad media del sector en Aragón en 2020 supone un decrecimiento anual acumulado del -1,98% desde 2006.*

### **3.6.5. Seguimiento del ciclo. Comparación de la rentabilidad y la productividad entre los ciclos pre y post COVID 19**

El comienzo de una nueva crisis económica provocada por la pandemia de la COVID 19 en marzo de 2020 y las graves consecuencias que se han derivado de la misma recomendaban la realización de un balance sobre la evolución que la productividad y la rentabilidad habían experimentado durante el periodo que finalizó en 2019. En el Informe Económico de Aragón del año 2020 se presentó dicho balance. La razón de su inclusión era poder certificar cómo habían llegado las empresas de los distintos sectores económicos aragoneses en su recuperación de la crisis de 2008 hasta de la pandemia y poder comparar ese perfil con el que se vaya dibujando tras la misma. Ese balance era necesario porque a partir de 2020 la situación ha cambiado de forma radical respecto a la trayectoria que la economía recorría en 2019 y por ello tiene interés monitorizar esos cambios. En este Informe Económico de Aragón 2021 se comparan por primera vez los valores del balance hasta 2019 con los que se derivan de la información del año 2020, el primero del nuevo ciclo.

## Balance hasta 2019

El shock económico que supuso el confinamiento tuvo una magnitud inédita a todos los niveles. Las consecuencias adicionales de la persistencia de contagios por la no desaparición del virus están siendo importantes en el funcionamiento diario de la economía y porque esas consecuencias negativas han provocado cambios globales de largo plazo que se están perfilando todavía pero que ya se apuntan.

El balance que se realizó consistió primero en el análisis de la productividad entre 2006 y 2019 para concluir los sectores económicos de la economía aragonesa en los que se había producido progreso económico y en los que no. Porque el progreso que mide el crecimiento económico se mantiene a largo plazo sólo por el avance de la productividad. El indicador que se usó fue la tasa de crecimiento acumulativo anual que suponía desde 2006 la productividad real (a precios constantes del año 2000) del año 2019. En segundo lugar, se utilizó como indicador la diferencia entre la rentabilidad de 2019 y la de 2006, para los mismos sectores económicos y por el mismo motivo, entendiendo que la rentabilidad de 2006 era representativa de una situación de auge previa a la crisis de 2008. La media era 0,78%, que resulta baja por dos valores muy negativos de Información y comunicaciones (-15%) y Actividades financieras y de seguros (-5%). Sin estos dos sectores la media queda en 3,61%, la misma que en 2020.

Como en crecimiento económico se entiende que lograr un 2% de crecimiento de la productividad o una tasa superior de manera sostenida es un resultado muy satisfactorio, se hizo una triple clasificación: sectores con crecimiento de la productividad mayor del 2% acumulativo anual, sectores con crecimiento positivo pero menor del 2% y sectores con crecimiento acumulativo anual negativo o nulo.

En lo que respecta a la rentabilidad también se hizo una triple clasificación de los sectores: los sectores que tenían menor rentabilidad que en 2006, los que la tenían igual o mayor en menos de dos puntos porcentuales y los que la tenían mayor en más de dos puntos porcentuales.

Los sectores que no habían sido capaces de recuperar el nivel de productividad que tenían en 2006 eran *Fabricación de productos de caucho y plásticos y de otros productos minerales no metálicos, Coquerías y refino de petróleo, industria química, fabricación de productos farmacéuticos, Construcción y Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento, reparación de artículos de uso doméstico y otros servicios.*

Los sectores que sí que mejoraban la productividad de 2006 pero no alcanzaban el 2% acumulativo anual eran *Industrias extractivas, Industria textil, confección de prendas de vestir*

*e industria del cuero y del calzado, Metalurgia y fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo, Fabricación de muebles, otras industrias manufactureras y reparación e instalación de maquinaria y equipo, Actividades inmobiliarias, Actividades profesionales, científicas y técnicas, actividades administrativas y servicios auxiliares y Educación.*

Por último, los sectores cuya productividad había crecido a un ritmo superior al 2% eran *Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, Industria de la alimentación, fabricación de e industria del tabaco, Industria de la madera y del corcho, industria del papel y artes gráficas, Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos, fabricación de material y equipo eléctrico, fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p., Fabricación de material de transporte, Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado, suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación, Comercio, Transporte y almacenamiento, Hostelería, Información y comunicaciones, Actividades financieras y de seguros y Actividades sanitarias y de servicios sociales.*

Entre los doce sectores que destacaban por superar el 2% acumulativo anual se encontraban la agricultura, cinco de la industria y seis de servicios. Entre los siete que no llegaban al 2% pero crecen a tasa positiva están tres sectores de la industria y tres de servicios. Y entre los cuatro que habían experimentado una regresión en la productividad se encontraban dos sectores de la industria, la construcción y uno de servicios.

Los siete sectores que tenían menor rentabilidad en 2019 que en 2006 eran *Industrias extractivas, Fabricación de productos de caucho y plásticos y de otros productos minerales no metálicos, Metalurgia y fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo, Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado, Construcción, Actividades inmobiliarias y Actividades profesionales, científicas y técnicas.*

Los once que la tenían superior en más de dos puntos porcentuales eran los sectores *Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, Industria de la alimentación, fabricación de e industria del tabaco, Industria de la madera y del corcho, industria del papel y artes gráficas, Coquerías y refino de petróleo, industria química, fabricación de productos farmacéuticos, Fabricación de material de transporte, Fabricación de muebles, otras industrias manufactureras y reparación e instalación de maquinaria y equipo, Hostelería, Información y comunicaciones, Actividades financieras y de seguros, Educación y Actividades sanitarias y de servicios sociales.*

Y los cinco que la tenían superior, pero en menos de dos puntos, *Industria textil, confección de prendas de vestir e industria del cuero y del calzado, Fabricación de productos informáticos,*

*electrónicos y ópticos, fabricación de material y equipo eléctrico, fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p., Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos de motor y motocicletas, Transporte y almacenamiento, Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento, reparación de artículos de uso doméstico y otros servicios.*

## **Comparación de los ciclos pre y post COVID 19**

### *Productividad*

En el cuadro 33 se recoge cuál es la tasa de crecimiento acumulado anual de los sectores necesaria para llegar desde dónde estaba en el año 2006 hasta dónde ha terminado en 2019 y 2020 creciendo lo mismo cada año. La columna **Hasta 19** es la correspondiente a la situación pre COVID 19 y la columna **Hasta 20** la correspondiente a la situación post COVID 19. Por lo tanto la primera de estas columnas recoge los datos correspondientes al balance del informe del año anterior descrito previamente. El color azul de la denominación del sector y del dato de la columna **Hasta 19** indica que en el balance pre COVID 19 tiene una tasa de crecimiento de la productividad superior al 2%. Si el color es negro indica que la tasa de crecimiento del balance pre COVID 19 es positiva pero menor del 2%. Y si el color es rojo indica que la tasa de crecimiento del balance pre COVID 19 es negativa. El color del dato de la columna **Hasta 20** responde a la misma clasificación con independencia de lo que haya ocurrido en el balance. Por lo tanto, el color del nombre del sector puede o no coincidir con el de esta última columna por lo que, si coincide significa que no ha cambiado de situación en el nuevo ciclo y si no coincide que ha cambiado, a peor o a mejor. Luego por cada sector hay tres posibilidades.

Una vez que se han descrito las conclusiones de balance, lo que tiene sentido es destacar del cuadro 33 los rasgos que cambian en el nuevo ciclo. En concreto, al contener sólo la información de un solo año, qué ruptura ha supuesto respecto al ciclo previo la irrupción de la pandemia en su primer año.

**Cuadro 33.- Tasa crecimiento anual acumulada productividad\* en 2019 y 2020 desde 2006 (%)**

SECTOR		Hasta 19	Hasta 20
1	<b>Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca</b>	2,84	2,95
2	Industrias extractivas	1,88	-0,47
3	<b>Industria de la alimentación, fabricación de bebidas e industria del tabaco</b>	3,14	2,03
4	Industria textil, confección de prendas de vestir e industria del cuero y del calzado	1,51	0,96
5	<b>Industria de la madera y del corcho, industria del papel y artes gráficas</b>	11,20	8,31
6	Coquerías y refino de petróleo, industria química, fabricación de productos farmacéuticos	-1,29	4,58
7	Fabricación de productos de caucho y plásticos y de otros productos minerales no metálicos	-1,59	0,75
8	Metalurgia y fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	0,57	0,80
9	<b>Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos, fabricación de material y equipo eléctrico, fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.</b>	3,28	2,17
10	<b>Fabricación de material de transporte</b>	8,92	7,36
11	Fabricación de muebles, otras industrias manufactureras y reparación e instalación de maquinaria y equipo	1,77	0,97
12	<b>Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado, suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación</b>	5,06	4,16
13	<b>Construcción</b>	-1,02	-2,26
14	<b>Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos de motor y motocicletas</b>	2,18	1,58
15	<b>Transporte y almacenamiento</b>	2,27	1,49
16	<b>Hostelería</b>	5,13	4,34
17	<b>Información y comunicaciones</b>	4,73	4,49
18	<b>Actividades financieras y de seguros</b>	9,62	3,80
19	Actividades inmobiliarias	1,38	-0,21
20	Actividades profesionales, científicas y técnicas, actividades administrativas y servicios auxiliares	0,70	1,27
21	Educación	0,39	0,96
22	<b>Actividades sanitarias y de servicios sociales</b>	9,06	7,54
23	Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento, reparación de artículos de uso doméstico y otros servicios	-0,78	-1,98
	Total economía	0,48	-0,14

\* Productividad real, en euros del año 2000

Estas consecuencias las vamos a organizar en tres grupos por cada uno de los tres que se han clasificado en el balance. Primero los sectores que superaban el 2% de crecimiento acumulativo anual y siguen con ese mismo comportamiento en 2020. Son *Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, Industria de la alimentación, fabricación de e industria del tabaco, Industria de la madera y del corcho, industria del papel y artes gráficas, Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos, fabricación de material y equipo eléctrico, fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p., Fabricación de material de transporte, Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado, suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación, Hostelería, Información y comunicaciones, Actividades financieras y de seguros y Actividades sanitarias y de servicios sociales.*

Diez de los doce sectores continúan en el mismo grupo, lo que da una idea de robustez en su comportamiento. Sólo dos de esos trece sectores, *Comercio y Transporte y almacenamiento*, no mantienen el 2% de crecimiento de la productividad, pero no bajan significativamente porque mantienen el crecimiento acumulativo anual positivo y cercano al 2% aunque menor. Da una idea de sectores con un comportamiento a largo plazo muy sólido que no se han visto muy afectados por la pandemia, si bien lo que se observa es que todos ellos, excepto *Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca*<sup>10</sup>, han disminuido el valor de la tasa de crecimiento, lo que se puede entender como un efecto de la pandemia por la generalización de la caída y la singularidad del sector agrícola. Desde luego no hay ningún sector que haya pasado a una tasa de crecimiento acumulativo anual de la productividad negativa.

Cinco de los siete sectores que sí que mejoraban la productividad de 2006 pero no alcanzaban el 2% acumulativo anual continúan en 2020 con ese mismo comportamiento. Son *Industria textil, confección de prendas de vestir e industria del cuero y del calzado, Metalurgia y fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo, Fabricación de muebles, otras industrias manufactureras y reparación e instalación de maquinaria y equipo, Actividades profesionales, científicas y técnicas, actividades administrativas y servicios auxiliares y Educación*. Es menor la proporción de sectores que se mantienen en el mismo grupo (71,43%) que en el de crecimiento mayor del 2% (83,33%) pero que casi las tres cuartas partes se mantengan revela también un grupo de sectores consolidados.

Los dos sectores que no se mantiene son *Industrias extractivas y Actividades inmobiliarias*, en ambos casos pasando a tasa acumulativa anual negativa, no muy alta en valor absoluto pero que se produce desde valores superiores al 1%, lo cual indica que se han visto afectados significativamente en sentido negativo por la pandemia. Habrá que ver si en los años posteriores se recuperan o ratifican este shock adverso como más permanente.

Lo que no se observa en este grupo es que haya sectores que mejoren su productividad, como corresponde a un año en que la caída en este indicador ha sido muy generalizada.

Los sectores que no habían sido capaces de recuperar el nivel de productividad que tenían en 2006 que se mantienen en el mismo grupo en 2020 son *Construcción y Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento, reparación de artículos de uso doméstico y otros servicios*. En ambos casos empeorando la tasa de crecimiento, que revela el efecto general por la

---

<sup>10</sup> Los que es una señal del nivel de competitividad del sector.

pandemia, que se agudiza por la propia situación de los sectores. Son dos sectores que quedan señalados como problemáticos.

Sin embargo, en este grupo sí que se encuentran dos sectores que mejoran en la situación a pesar de la pandemia. Se trata de dos excepciones que son *Fabricación de productos de caucho y plásticos y de otros productos minerales no metálicos* y *Coquerías y refino de petróleo, industria química, fabricación de productos farmacéuticos*. El primero muestra una ganancia moderada en la tasa acumulativa anual al 0,75%, pero el segundo refleja una gran ganancia por el fuerte incremento en la tasa de crecimiento de la productividad hasta el 4,58%, esto es, por encima del 2% que debe entenderse por el efecto positivo en los sectores químico y farmacéutico que fueron especialmente activos con motivo de la pandemia.

En todo caso, vuelven a quedar en 2020 cuatro sectores con tasa de crecimiento negativa, igual que en 2019, por lo que en este aspecto no habría en 2020 un efecto negativo del nuevo ciclo tras la pandemia. Los casos en los que la tasa es mayor del 2% sólo son uno menos, aunque salvo agricultura todos los demás disminuyen la tasa. Ello se refleja en la tasa media de Aragón, por lo que podemos concluir mejor si se considera esta tasa media.

En efecto, tras ver lo que ocurre con los sectores, procede comentar cómo cambia la tasa media acumulativa anual de crecimiento de la productividad de Aragón en los dos ciclos que se analizan. En 2019 la media era del 0,48%, positiva pero menor que 2%. El cambio que supone el primer año de pandemia es que la tasa media pasa a terreno negativo con un valor del -0,14%. Luego no queda duda del efecto negativo que tuvo la pandemia en este primer año del nuevo ciclo por lo que tiene de simbólico que la tasa cambie de signo y pase a ser negativa. Su significado es que en Aragón no se habría progresado globalmente nada en productividad, más bien al contrario, se habría producido una regresión en este indicador. Es esta una conclusión que si no se comparan los ciclos es difícil de obtener.

### *Rentabilidad*

El cuadro 34 contiene para los mismos sectores la diferencia entre las rentabilidades de 2019 y de 2020 con la de 2006, siendo positiva si las primeras son mayores, es decir, si en el dato de 2019 o 2020 la rentabilidad supera la de antes de la crisis de 2008. Hemos mantenido los colores del cuadro anterior, tanto en la denominación del sector como en los valores de las columnas, con el rojo indicando lo sectores que tienen en 2019 o 2020 menor rentabilidad que en el año 2006, en negro los que la tienen igual o mayor en menos de dos puntos porcentuales y en azul indicando los que la tienen mayor en más de dos puntos porcentuales. El color del nombre del



sector y la columna 2019 corresponde a balance pre COVID 19 y el color de la columna 2020 al ciclo post COVID 19. Esta última columna indica pues el cambio en el nuevo ciclo.

**Cuadro 34.- Diferencias entre las tasas de rentabilidad de 2019 y 2020 con la de 2006 (%)**

SECTOR		2019	2020
1	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	4,42	3,97
2	Industrias extractivas	-2,94	1,32
3	Industria de la alimentación, fabricación de bebidas e industria del tabaco	5,56	3,63
4	Industria textil, confección de prendas de vestir e industria del cuero y del calzado	0,11	-2,88
5	Industria de la madera y del corcho, industria del papel y artes gráficas	4,34	2,18
6	Coquerías y refino de petróleo, industria química, fabricación de productos farmacéuticos	3,19	17,49
7	Fabricación de productos de caucho y plásticos y de otros productos minerales no metálicos	-0,46	-1,46
8	Metalurgia y fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	-2,62	-1,94
9	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos, fabricación de material y equipo eléctrico, fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.	0,50	-1,54
10	Fabricación de material de transporte	3,42	1,28
11	Fabricación de muebles, otras industrias manufactureras y reparación e instalación de maquinaria y equipo	2,41	-2,96
12	Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado, suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	-0,31	-1,58
13	Construcción	-0,80	-2,23
14	Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos de motor y motocicletas	1,35	1,21
15	Transporte y almacenamiento	1,58	-0,50
16	Hostelería	5,44	5,06
17	Información y comunicaciones	24,15	23,13
18	Actividades financieras y de seguros	6,71	6,40
19	Actividades inmobiliarias	-3,85	-4,57
20	Actividades profesionales, científicas y técnicas, actividades administrativas y servicios auxiliares	-0,86	-1,18
21	Educación	4,00	5,83
22	Actividades sanitarias y de servicios sociales	3,38	1,72
23	Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento, reparación de artículos de uso doméstico y otros servicios	0,32	-1,48
	<b>Total economía</b>	<b>3,53</b>	<b>2,82</b>

Ocho de los once sectores que tenían una rentabilidad superior en más de dos puntos porcentuales en 2019 siguen estando en el mismo grupo en el año 2020, que son *Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, Industria de la alimentación, fabricación de e industria del tabaco, Industria de la madera y del corcho, industria del papel y artes gráficas, Coquerías y refino de petróleo, industria química, fabricación de productos farmacéuticos, Hostelería, Información y comunicaciones, Actividades financieras y de seguros y Educación.*

De los tres que abandonan el grupo de la mejor rentabilidad, *Fabricación de material de transporte y Actividades sanitarias y de servicios sociales* se mantienen en rentabilidad superior a la de 2006, aunque con diferencia menor a dos puntos porcentuales. El tercero, *Fabricación de muebles, otras industrias manufactureras y reparación e instalación de maquinaria y equipo*, tuvo una rentabilidad menor que la de 2006 por lo que puede decirse que el shock fue muy negativo.

De los cinco que la tenían superior, pero en menos de dos puntos, sólo continúa en el mismo grupo *Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos de motor y motocicletas*. El resto todos pasan a rentabilidad menor que en 2006, que son *Industria textil, confección de prendas de vestir e industria del cuero y del calzado, Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos, fabricación de material y equipo eléctrico, fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p., Transporte y almacenamiento, Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento, reparación de artículos de uso doméstico y otros servicios*. No hay ningún sector que pase a un grupo con mejor productividad.

Y de los siete sectores que tenían menor rentabilidad en 2019 que en 2006 continúan en el mismo grupo seis, que son *Fabricación de productos de caucho y plásticos y de otros productos minerales no metálicos, Metalurgia y fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo, Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado, Construcción, Actividades inmobiliarias y Actividades profesionales, científicas y técnicas*.

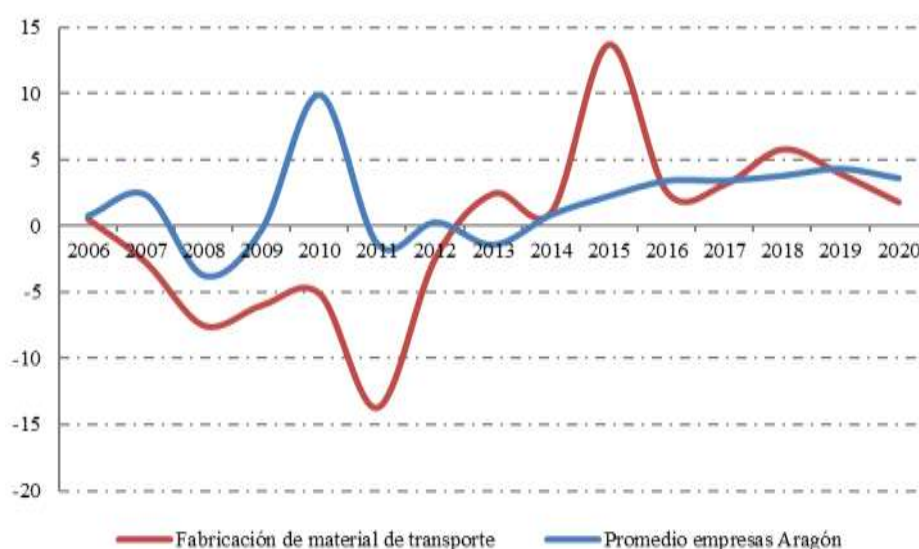
Sólo uno pasa a rentabilidad mayor que en 2006 pero en menos de dos puntos porcentuales, *Industrias extractivas*.

Si nos fijamos en el cambio de la rentabilidad media de todos los sectores de Aragón podemos ver que la caída en 2020 es de sólo 0,73 puntos porcentuales de rentabilidad, que puede parecer que no es mucho y es cierto porque la rentabilidad de 2019 era la más alta de todo el periodo de recuperación. Pero hay que tener en cuenta otro dato, porque, al final, son once sectores los que tienen en 2020 una rentabilidad menor que en 2006, frente a siete en 2019, lo cual indica que desde esta perspectiva la pandemia ha tenido una repercusión negativa clara por su generalización. Queda abierta la cuestión de si en los próximos años continuará el empeoramiento de los sectores o a partir de 2021 se producirá una recuperación. Por los cambios generalizados que se están produciendo y a la vista de lo ocurrido hasta agosto de 2022 parece que lo más verosímil es lo primero.

### Fabricación de material de transporte

En el balance que se hizo en el Informe Económico de Aragón 2020 se destacó la existencia de un cambio estructural en el sector de Fabricación de material de transporte que se produjo a partir de 2013 y hasta 2019. De ir por debajo de la media de las empresas aragonesas en rentabilidad y productividad con anterioridad a 2013, pasó a estar por encima a partir de dicho año, como correspondería a un sector dependiente de una gran empresa como es Opel. Lo que hacemos en este caso es ver cada año si se mantiene este cambio estructural.

**Gráfico 31.- Fabricación de material de transporte” versus “promedio empresas de Aragón”**  
Rentabilidad (%)



**Productividad (miles de euros año 2000)**



Fuente. Base de datos SABI y elaboración propia

El gráfico 31 pone de manifiesto que, sobre todo en la productividad se sigue manteniendo claramente el cambio estructural. Si se sigue manteniendo en la rentabilidad se puede poner en duda dado que la caída de este indicador en 2020 le sitúa por debajo de la media de las empresas aragonesas. Desde luego la diferencia no es comparable a las que se daban con anterioridad a 2013 y ya estuvo por debajo en 2016 tras lo que se recuperó. En todo caso, si fluctúa en torno a la media no es una situación que ponga en duda la continuidad del cambio estructural, máxime manteniéndose la ventaja clara en la productividad. Luego se puede seguir afirmando que se mantiene el cambio estructural, a pesar de la situación relativa de la empresa ha empeorado con la pandemia.

### **3.7. SECTOR PÚBLICO AUTONÓMICO Y LOCAL EN ARAGÓN**

El control del déficit y la deuda de las administraciones públicas fueron objetivos esenciales de las administraciones y gobiernos a nivel europeo para superar las consecuencias de la crisis económica de 2008, pero dejó de ser un eje de política económica como consecuencia de la irrupción de la COVID 19. En España la Ley de Estabilidad Presupuestaria y Sostenibilidad establecía los procedimientos necesarios para la aplicación efectiva de los principios de estabilidad y sostenibilidad financiera, pero quedó sin aplicación por la emergencia que imponía la pandemia. Esta ley tenía 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 públicos se realizará en un marco de estabilidad presupuestaria, coherente con la normativa europea. La ley establece un límite de deuda para cada nivel de administración respecto al Producto Interior Bruto: 44% para la Administración Central, 13% para el conjunto de 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 10/2019, de 30 de diciembre recoge los Presupuestos de la Comunidad Autónoma de Aragón para el ejercicio 2020. El presupuesto para 2020 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 2020 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. Los presupuestos de la Comunidad se elaboraron cumpliendo con el objetivo de estabilidad presupuestaria y deuda pública fijado para la Comunidad Autónoma de Aragón para el ejercicio 2020 conforme a los acuerdos del Consejo de Política Fiscal y Financiera, donde se establece un límite del déficit del 0,0% sobre el PIB, mientras que el objetivo de deuda se fija en el 22,4%. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 13.1 de la citada Ley 5/2012, en la misma Ley 10/2019 se aprueba un límite de gasto no financiero de los Presupuestos de la Comunidad Autónoma de Aragón para el ejercicio 2020 por un importe de 5.583,77 millones de euros (votado en Cortes el 21/10/2019).

**Cuadro 35**

**Ingresos consolidados de la Comunidad Autónoma. Aragón 2021** (millones de euros)

	Previsión inicial	Previsión definitiva	Derechos reconocidos	Recaudación neta	Ejecución
1º Impuestos directos	1.649,81	1.707,09	1.766,30	1.743,20	103,47%
2º Impuestos indirectos	1.946,02	1.968,54	2.004,75	1.974,63	101,81%
3º Tasas y otros ingresos	88,57	98,36	101,66	80,61	103,35%
4º Transferencias corrientes	1.580,16	1.876,07	1.811,53	1.749,15	96,56%
5º Ingresos patrimoniales	12,03	12,63	12,67	10,49	100,34%
<b>Operaciones corrientes</b>	<b>5.276,59</b>	<b>5.662,69</b>	<b>5.696,91</b>	<b>5.558,08</b>	<b>100,60%</b>
6º Enajenación de inversiones reales	0,00	0,00	0,60	0,60	0%
7º Transferencias de capital	385,34	598,35	439,07	429,93	73,38%
<b>Operaciones de capital</b>	<b>385,34</b>	<b>598,35</b>	<b>439,67</b>	<b>430,53</b>	<b>73,38%</b>
<b>Operaciones no financieras</b>	<b>5.661,93</b>	<b>6.261,04</b>	<b>6.136,58</b>	<b>5.998,61</b>	<b>98,01%</b>
8º Activos financieros	14,23	37,70	13,55	13,55	35,95%
9º Pasivos financieros	1.777,87	1.777,87	1.343,72	1.343,71	75,58%
<b>Operaciones financieras</b>	<b>1.792,10</b>	<b>1.815,57</b>	<b>1.357,27</b>	<b>1.357,26</b>	<b>74,76%</b>
<b>Total ingresos</b>	<b>7.454,03</b>	<b>8.076,61</b>	<b>7.493,85</b>	<b>7.345,87</b>	<b>92,78%</b>

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

El **presupuesto consolidado** del año 2021 ascendió inicialmente, según puede ver en el cuadro 35, a 7.454,03 millones de euros y se amplió posteriormente a 8.076,61 millones de euros. Este presupuesto consolidado está integrado por el de la Comunidad Autónoma, diez Entidades de Derecho Público, las diecinueve Empresas Públicas, quince Fundaciones y siete Consorcios.

Atendiendo a la estructura económica del **presupuesto de ingresos**, las operaciones corrientes representaban el 70,79% y las operaciones de capital el 5,17%. Las operaciones financieras representaron un 24,04% del total presupuestado. Dentro de los ingresos no financieros, los impuestos indirectos con 1.946,02 millones de euros de crédito inicial eran el principal capítulo. Representaban el 26,11% del total de ingresos. Los impuestos directos suponían el 22,13% y las transferencias corrientes el 21,20%. La siguiente partida en importancia tras los impuestos directos eran los ingresos por pasivos financieros, que ascendieron al 23,85% del total de los ingresos. Las transferencias de capital suponían el 5,17%, tasas y otros ingresos el 1,19%, ingresos patrimoniales el 0,16%, los activos financieros 0,19% y, por último, enajenación de inversiones reales 0%

Las operaciones corrientes ascendían a 5.276,59 millones, sin variación respecto al año anterior, y las de capital a 385,34 millones, también se mantienen, por lo que la previsión de ingresos no financieros ascendía a 5.661,93 millones de euros.

Una vez realizadas las modificaciones pertinentes en el transcurso del ejercicio, el **presupuesto definitivo** se incrementó en 57,28 millones, ascendiendo a 8.076,61 millones de euros, lo que supuso un aumento del 3,47% respecto a la **previsión inicial de ingresos** de 2021. 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 92,78%, inferior en 4,99 puntos porcentuales al grado de ejecución del año 2020.

El grado de liquidación superó el 100% en varios de los apartados. Las operaciones corrientes tuvieron una ejecución del 100,6%, la ejecución en el caso de los impuestos indirectos fue del 101,84%, impuestos directos el 103,47%, tasas y otros ingresos 103,35%, ingresos patrimoniales 100,34%, transferencias corrientes 96,56%, transferencias de capital 73,38%, operaciones de capital 73,48%, operaciones no financieras 98,01%, operaciones financieras 74,76%, pasivos financieros 75,58% y activos financieros 35,95%.

La recaudación neta ascendió a 7.345,87 millones de euros (7,56% más que en 2020), 730,74 millones menos que la previsión definitiva de los ingresos. La recaudación sólo superó las

previsiones definitivas de ingresos en impuestos directos (36,11 millones), impuestos indirectos (6,09 millones) y enajenación de inversiones reales (0,60 millones). En el resto de conceptos se recaudó menos de lo estimado, sobre todo por pasivos financieros (-434,16 millones).

En cuanto a la estructura económica del **presupuesto de gastos**, reflejada en el cuadro 36, primaban los gastos por operaciones corrientes, que con un presupuesto de 5.435,09 millones de euros suponían el 72,91% del total. Dentro de éstos, los gastos de personal representaban el 33,01% del total, seguidos de las transferencias corrientes, 22,90%, los gastos en bienes corrientes y de servicios 14,27% y los gastos financieros 2,32%. Dentro de las operaciones de capital las inversiones reales representaban el 5,85% y las transferencias de capital el 4,11%. La dotación del fondo de contingencia se situó en el 0,41%. La previsión inicial de gastos no financieros ascendía 6.177,36 millones de euros, un 10,63% más que en 2020. Las operaciones financieras se situaron en 1.276,67 millones, completando la cifra inicial de gastos totales de 7.454,03 euros, un 15,27% más que en 2020.

**Cuadro 36**  
**Gastos consolidados de la Comunidad Autónoma. Aragón 2021** (millones de euros)

	Crédito inicial	Crédito definitivo	Gasto comprometido	Obligaciones reconocidas	Ejecución
1º Gastos de personal	2.460,72	2.518,30	2.440,61	2.440,60	96,91%
2º Gastos en bienes corrientes y servicios	1.063,95	1.181,17	1.116,78	1.078,79	91,33%
3º Gastos financieros	172,83	142,06	122,08	122,08	85,93%
4º Transferencias corrientes	1.706,71	1.998,76	1.829,35	1.814,31	90,77%
5º Fondo de Contingencia	30,89	28,98	0,00	0,00	0%
<b>Operaciones corrientes</b>	<b>5.435,09</b>	<b>5.869,26</b>	<b>5.508,81</b>	<b>5.455,78</b>	<b>92,96%</b>
6º Inversiones reales	435,88	412,01	172,30	149,82	36,36%
7º. Transferencias de capital	306,40	516,98	325,85	305,26	59,05%
<b>Operaciones de capital</b>	<b>742,28</b>	<b>928,99</b>	<b>498,15</b>	<b>455,08</b>	<b>48,99%</b>
<b>Operaciones no financieras</b>	<b>6.177,36</b>	<b>6.798,26</b>	<b>6.006,96</b>	<b>5.910,86</b>	<b>86,95%</b>
8º. Activos financieros	2,25	6,25	4,85	2,60	41,60%
9º Pasivos financieros	1.274,42	1.274,42	1.037,00	1.037,00	81,37%
<b>Operaciones financieras</b>	<b>1.276,67</b>	<b>1.280,67</b>	<b>1.041,85</b>	<b>1.039,60</b>	<b>81,18%</b>
<b>Total gastos</b>	<b>7.454,03</b>	<b>8.078,93</b>	<b>7.048,81</b>	<b>6.950,46</b>	<b>86,03%</b>

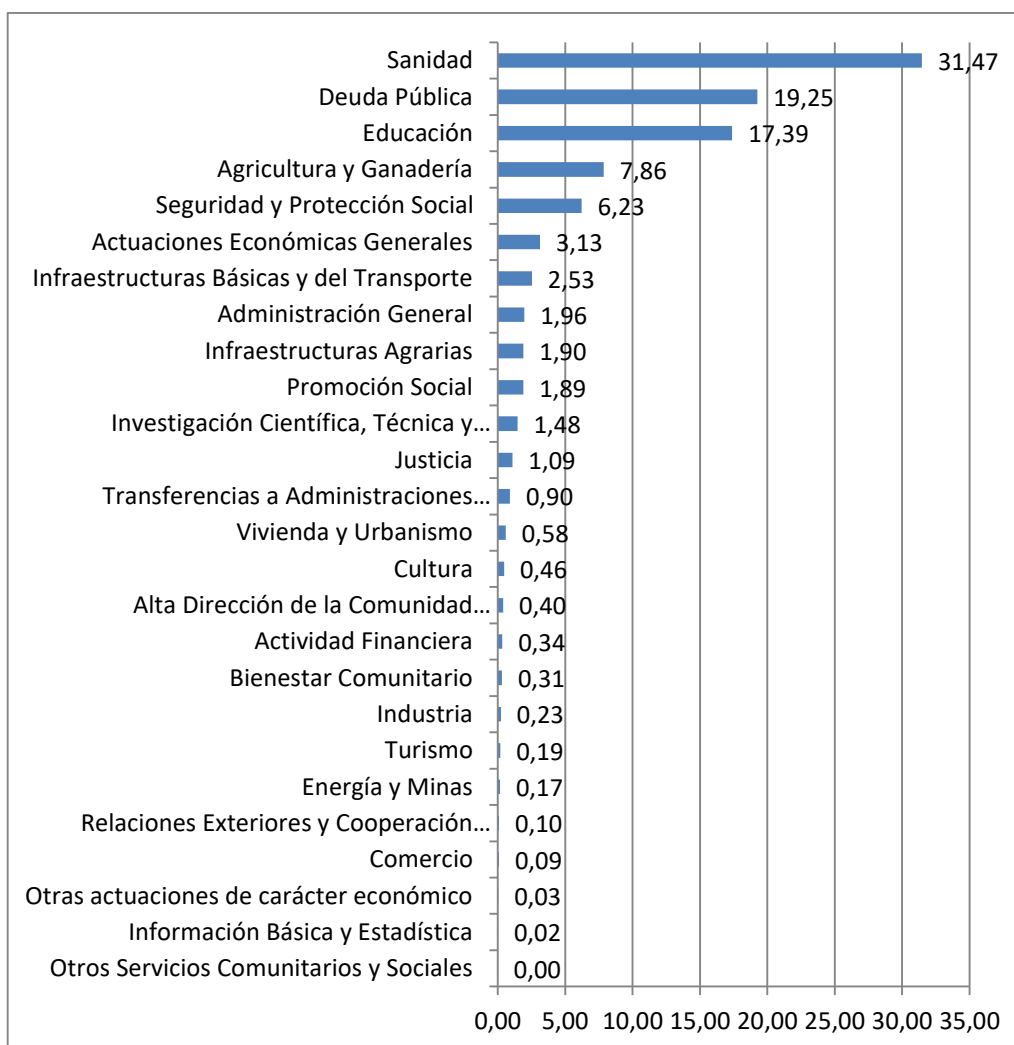
Fuente: Departamento de Hacienda y Administración Pública. Gobierno de Aragón.

La **liquidación del presupuesto consolidado** indica que durante el ejercicio las obligaciones reconocidas ascendieron a 6.950,46 millones de euros, sin embargo, el crédito definitivo ascendió a 8.078,93 millones, por lo que el grado de ejecución del presupuesto de gastos se cifró en 86,03%, 12,88 puntos porcentuales menos que el año anterior. Por partidas el

desempeño de los gastos fue muy heterogéneo. Las operaciones corrientes se ejecutaron en un 92,96%, las operaciones de capital en un 48,99% y las operaciones financieras en un 81,18%.

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 48,87% del total de gastos, un porcentaje menor del que estas mismas partidas representaban en los presupuestos del año anterior, un 50,18%. El gasto de la función Deuda pública, queda en el 19,25% del total (superior a 2018). El presupuesto de Agricultura y Ganadería fue del 7,86%, inferior que en 2018. A distancia se encuentran Seguridad y Protección Social (6,23%), Actuaciones Económicas Generales (3,13%), Infraestructuras (2,53%). El resto de las partidas se encuentran por debajo del 2%.

**Gráfico 32.- Distribución funcional del presupuesto. Aragón 2021**



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



Una vez liquidados los presupuestos de gastos e ingresos, el **Resultado Presupuestario Bruto**, es decir, la diferencia entre el reconocimiento de derechos (7.493,85) y las obligaciones totales (gasto comprometido, 7.048,12), arroja un superávit de 445,73 millones de euros.

El **ahorro bruto**, calculado como la diferencia entre los ingresos y gastos corrientes (derechos reconocidos 5.696,91 menos obligaciones reconocidas 5.455,78), presentó un saldo positivo de 241,13 millones de euros, lo que suponía una clara mejora respecto al año anterior que arrojó un saldo positivo de 91,16 millones de euros (5.456,32-5.365,16 datos informe 2020). Este saldo junto al déficit de capital (-15,41 millones) da lugar a un superávit no financiero de 225,72 millones. La posición de los activos financieros y de los pasivos financieros es positiva, lo que daba un saldo financiero positivo de 317,66 millones que al sumarlo con el déficit no financiero permite alcanzar el superávit de 543,38 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. Según se puede ver en el cuadro 37 el **presupuesto definitivo de ingresos** ascendió a 2.489,29 millones de euros, lo que suponía un aumento del 11,56% respecto a la previsión definitiva de ingresos del año 2020. Los ingresos por operaciones corrientes representaban el 74,99% del total, las operaciones de capital suponían el 4,11% y los ingresos financieros el 20,89%. Las transferencias corrientes fueron la partida con más peso en el total de ingresos, un 33,16%, seguidas de los impuestos directos (23,98%), los activos financieros (18,89%) y las tasas, precios públicos y otros ingresos (12,53%). Las demás partidas tienen una menor participación en el total.

La previsión de ingresos por operaciones corrientes ascendió a 1.866,79 millones de euros, lo que suponía respecto a 2020 un aumento del 2,96%. Esta variación resulta del aumento de las transferencias corrientes (7,94%) y de los impuestos indirectos (6,86%). Al contrario que los impuestos directos que cayeron (-0,18%), al igual que las tasas y otros ingresos (-3,75%), y los ingresos patrimoniales (-0,36%), Las operaciones de capital aumentaron un 19,46% con

respecto a 2020. En cuanto a los ingresos financieros, se preveía un aumento de los ingresos por activos (65,42%) y de los pasivos (3,23%).

A lo largo del ejercicio los **derechos reconocidos** se cifraron en 1.951,32 millones, lo que permitió un grado de ejecución del 78,39% (82,88% en 2020). La ejecución por partidas fue muy desigual. El grado de ejecución de las operaciones corrientes fue del 99,41%, un sólo capítulo lo hizo por encima del 100%: impuestos directos (101,32. En los ingresos por operaciones de capital el grado de ejecución fue del 74,72% y en las operaciones financieras del 3,67% por la bajísima ejecución de los activos financieros.

### Cuadro 37

#### Ingresos consolidados de las entidades locales (\*). Aragón 2021 (miles de euros)

Cap.	Ingresos	Presupuesto inicial	Previsión definitiva	Derechos reconocidos	Recaudación líquida
1	Impuestos directos	592.304	597.002	604.903	552.235
2	Impuestos indirectos	82.513	83.412	81.213	76.417
3	Tasas y otros ingresos	305.848	311.865	304.870	261.574
4	Transferencias corrientes	808.827	825.530	817.546	800.341
5	Ingresos patrimoniales	46.241	48.977	47.158	42.909
	<b>Operaciones Corrientes</b>	<b>1.835.733</b>	<b>1.866.786</b>	<b>1.855.690</b>	<b>1.733.476</b>
6	Enajenación de inversiones reales	41.537	43.098	31.920	31.605
7	Transferencias de capital	59.365	59.318	44.605	35.481
	<b>Operaciones de Capital</b>	<b>100.902</b>	<b>102.416</b>	<b>76.525</b>	<b>67.086</b>
	<b>Operaciones no Financieras</b>	<b>1.936.635</b>	<b>1.969.203</b>	<b>1.932.215</b>	<b>1.800.563</b>
8	Activos financieros	8.670	470.294	1.207	879
9	Pasivos financieros	46.468	49.795	17.893	16.266
	<b>Operaciones Financieras</b>	<b>55.138</b>	<b>520.089</b>	<b>19.100</b>	<b>17.145</b>
	<b>Total ingresos</b>	<b>1.991.773</b>	<b>2.489.292</b>	<b>1.951.316</b>	<b>1.817.708</b>

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

Fuente: Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas

Los **gastos presupuestados definitivamente** por las entidades locales, según el cuadro 38, ascendieron a 2.485,32 millones de euros, lo que suponía un aumento del 11,81% respecto a 2020. Los gastos no financieros representaron el 96,25% del total, el 67,99% las operaciones corrientes y el 28,26% las operaciones de capital. Los gastos financieros definitivos ascendieron a 89,40 millones, el 3,59% del total previsto. Por partidas, las más voluminosas fueron los gastos corrientes (32,73%), los de personal (28,66%) y las inversiones reales (26,38%). Respecto a 2020 hay partidas como gastos de personal, gastos corrientes, transferencias corrientes, inversiones reales y transferencias de capital aumentaron, el resto disminuyeron.

La liquidación del presupuesto consolidado indica que durante el ejercicio las **obligaciones reconocidas** por las entidades locales ascendieron a 1.857,09 millones de euros, sin embargo, el crédito definitivo ascendió a 2.485,22 millones, por lo que el grado de ejecución del presupuesto de gastos se cifró en el 74,73%, 6,11 puntos porcentuales por debajo de la del año anterior. Por partidas, las operaciones corrientes se ejecutaron en un 86,63%, las operaciones de capital un 44,08% y las operaciones financieras un 90,30%.

### Cuadro 38

#### Gastos consolidados de las entidades locales (\*). Aragón 2021(miles de euros)

Cap.	Gastos	Presupuesto inicial	Previsión definitiva	Obligaciones reconocidas	Pagos líquidos
1	Gastos de personal	690.868	713.531	648.927	640.568
2	Gastos corrientes	745.845	814.772	689.917	629.257
3	Gastos financieros	14.956	17.309	13.238	13.160
4	Transferencias corrientes	111.390	145.179	114.218	97.392
5	Fondo de contingencia	11.816	1.766	0	0
	<b>Operaciones Corrientes</b>	<b>1.574.875</b>	<b>1.692.506</b>	<b>1.466.300</b>	<b>1.380.378</b>
6	Inversiones reales	307.741	656.599	281.259	252.758
7	Transferencias de capital	27.775	46.814	28.805	17.633
	<b>Operaciones de Capital</b>	<b>335.516</b>	<b>703.413</b>	<b>310.063</b>	<b>270.390</b>
	<b>Operaciones no Financieras</b>	<b>1.910.391</b>	<b>2.395.919</b>	<b>1.776.363</b>	<b>1.650.768</b>
8	Activos financieros	19.591	22.417	16.113	16.075
9	Pasivos financieros	63.041	66.987	64.617	64.457
	<b>Operaciones Financieras</b>	<b>82.632</b>	<b>89.404</b>	<b>80.730</b>	<b>80.532</b>
	<b>Total gastos</b>	<b>1.993.023</b>	<b>2.485.323</b>	<b>1.857.094</b>	<b>1.731.300</b>

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

Fuente: Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas

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 94,22 millones de euros, superior en 41,49 millones al obtenido en 2020. El ahorro bruto, calculado como la diferencia entre los ingresos y gastos corrientes, presentó un saldo positivo de 389,39 millones de euros, lo que supone un ascenso del 28,58% respecto al año anterior que arrojó un saldo de 302,84 millones de euros. Este saldo, junto al déficit de capital (-233,54 millones), da lugar a un superávit no financiero de 155,85 millones, superior a los 105,67 millones obtenidos en 2020. La posición de las operaciones financieras fue negativa por -61,63 millones, lo que sumado al superávit no financiero permite alcanzar el superávit de 94,22 millones de euros mencionado anteriormente.

### 3.7.3. Proceso de reducción del sector público

Desde 2012 hasta 2017 las comunidades autónomas se han involucrado en un proceso de reducción de su sector público instrumental dentro del marco de los planes de racionalización de las estructuras del sector público, administrativo y empresarial con el objetivo de reducir el gasto público. Entre los compromisos adquiridos se fijó como objetivo a 1 de enero de 2012 la extinción de 508 entidades públicas. Durante el año 2012 se extinguieron 308 entidades y 246 estaban en fase cercana a la extinción, lo que suponía un porcentaje de realización en términos globales de los compromisos adquiridos del 108%. Según el Informe sobre la Reordenación del Sector Público Autonómico del Ministerio de Hacienda de enero de 2014 las administraciones autonómicas habían alcanzado en esta fecha un porcentaje de realización de reducción de entes públicos del 133% del compromiso inicial pactado en el año 2012. Esta cifra implica la reducción neta efectiva de 484 entes públicos y 191 entidades en estadios muy próximos a la extinción, un total de 675 entidades, 167 más de las inicialmente pactadas, que han reducido en más de 5.400 el número de empleados.

En la reunión del Consejo de Política Fiscal y Financiera del 27 de julio de 2017, se acordó que el informe relativo al 1 de enero de 2017 fuese el último en elaborarse, al considerar cumplidos los mandatos establecidos en esta materia en los Acuerdos 1/2010, de 22 de marzo, y 5/2012, de 17 de enero.

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

La culminación del proceso de reducción supone 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 hasta 90 entes públicos implica un descenso del 25,62%, menor que la media que es del 38,42%. Las comunidades con mayor compromiso relativo son Baleares, que se ha comprometido a un

64,09%, y Castilla-La Mancha a un 63,41%. Por debajo de Aragón figuran Asturias (18,82%), Canarias (19,32%) y la Rioja (20%).

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

Tres Comunidades Autónomas, Asturias, Castilla la Mancha y La Rioja han liquidado todos los organismos previstos a 1 de enero de 2017. En términos absolutos la comunidad que más entes ha suprimido es Andalucía, con 160, seguida por Cataluña, con 140, y Baleares, que ha suprimido 109 entidades. Las Comunidades que tienen previsto una reducción de su sector público instrumental, en términos de número de entes, superior a la media (38,42%) en relación a la dimensión de éste al inicio de los procesos son: Baleares (64,09%), Castilla-La Mancha (63,41%), Región de Murcia (61,17%), Navarra (48,42%), Andalucía (46,34) y Cantabria (40,58%).

#### **3.7.4. Deuda y déficit públicos**

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

una de ellas. De forma excepcional los objetivos fueron diferenciados por comunidad autónoma teniendo en cuenta el esfuerzo fiscal a realizar por cada una de ellas.

Disminuyó bastante en 2021 el déficit del conjunto de la AAP, que se cifró en -81.521 millones de euros, el -6,8% del PIB. A la Administración Central corresponden -72.133 (-5,99% del PIB), -334 a las Comunidades Autónomas (-0,03% del PIB), 3.271 a las Entidades Locales (0,27% del PIB) y -12.325 a la Seguridad Social (-1,02% del PIB).

La **deuda del conjunto de las administraciones públicas** españolas se situó en el cuarto trimestre de 2021 en 1,43 billones de euros frente a 1,35 billones de euros en 2020, 81.452 millones de euros más, según datos del Banco de España. En porcentaje del PIB esa cifra supone el 118,4%, como consecuencia del decrecimiento de la economía española en el conjunto del año y el gran aumento de la deuda, que en términos interanuales repuntó en el cuarto trimestre un 6,05%. La mayor parte de la deuda neta total corresponde a la **Administración Central**, que la aumentó en 2021 un 6,08%, hasta 1,28 billones de euros, equivalente al 106,02% del PIB, en tanto que las **Corporaciones Locales** dejaron de ser la única administración en disminuir su endeudamiento, con un incremento del 0,54%, hasta 22.068 millones, equivalentes al 1,8% del PIB. Para el conjunto de las **Comunidades Autónomas** la deuda alcanzó los 312.586 millones de euros a finales de 2021, lo que representa un 25,9% del PIB nacional y un incremento del 2,83% respecto al último trimestre del año 2020. Por su parte, la **Seguridad Social** aumentó su deuda hasta los 97.185 millones de euros a finales de 2021, lo que representa 8,1% del PIB nacional y un incremento del 16,59% respecto al último trimestre del año 2020 cuando alcanzó 85.355 millones de euros.

En el cuarto trimestre de 2021 la **deuda pública** de Aragón alcanzó los 9.060 millones de euros, el 23,9% de su PIB, dos puntos porcentuales menos que la media de las comunidades autónomas y 1,6 menos que su porcentaje del mismo mes del año anterior. El crecimiento interanual fue del 3,64%. Según el Banco de España las empresas públicas aragonesas cerraron el año 2021 con una deuda de 54 millones de euros, siete millones más que en 2020, un aumento del 14,89%. El promedio de todas las CCAA aumentó un -4,52% hasta 2.684 millones de euros. Esta deuda de las empresas públicas representa el 0,1% del PIB regional en Aragón y a nivel nacional el 0,2%.

En términos absolutos las comunidades más endeudadas en el cuarto trimestre de 2021 son Cataluña (82.369 millones de euros), Comunidad Valenciana (53.820 millones), Andalucía (37.291) y Madrid (34.409 millones), concentrando las cuatro el 66,51% de toda la deuda de

los gobiernos autonómicos. No en todos los casos creció la deuda respecto al mismo trimestre del año anterior, hay cinco comunidades en las que disminuye (Asturias, Baleares, La Rioja, Navarra y Madrid). En porcentaje del PIB, la Comunidad Valenciana, con un endeudamiento del 47,8% es la región más endeudada, seguida de Castilla-La Mancha, con el 36,5%, y Cataluña, con el 36 %. En cambio, la Comunidad de Madrid (14,8% del PIB), Navarra (15,2%), País Vasco (15,2%) y Canarias (15,3%) son las que menor porcentaje de deuda tienen respecto al PIB.

Aragón cerró 2020 con un **déficit** de 56 millones de euros (un empeoramiento del saldo de 117 millones de euros respecto al año anterior), el 0,15% de su Producto Interior Bruto, con lo que no cumplió con el objetivo del 0,0% de déficit fijado para las comunidades autónomas. En conjunto, las comunidades autónomas cerraron 2021 con un déficit de 334 millones de euros, el 0,03% del PIB mejorando el resultado de 2020 (0,22%) y superando el objetivo fijado del 0,0% por el comportamiento de siete de las 17 comunidades que no cumplieron.

### Cuadro 39

#### Evolución Trimestral de la Deuda. Aragón 2019-2021

		Aragón			Total CCAA		
		Millones €	Variación	% PIB	Millones €	Variación	% PIB
<b>2019</b>	I	8.260 €	0,36%	22,1%	296.925 €	2,50%	24,5%
	II	8.467 €	2,48%	22,6%	300.633 €	2,47%	24,5%
	III	8.425 €	3,02%	22,3%	298.078 €	1,93%	24,1%
	IV	8.315 €	0,78%	21,9%	295.080 €	0,58%	23,7%
<b>2020</b>	I	8.835 €	6,96%	23,4%	298.279 €	0,46%	24,1%
	II	8.723 €	3,02%	24,4%	305.689 €	1,68%	26,1%
	III	8.812 €	4,59%	25,1%	301.870 €	1,27%	26,3%
	IV	8.742 €	5,14%	25,5%	303.992 €	3,02%	27,1%
<b>2021</b>	I	8.767 €	-0,77%	25,1%	307.685 €	3,15%	27,7%
	II	8.979 €	2,93%	24,6%	312.030 €	2,07%	26,9%
	III	8.966 €	1,75%	24,2%	312.294 €	3,45%	26,5%
	IV	9.060 €	3,64%	23,9%	312.586 €	2,83%	25,9%

Fuente: Banco de España

Existe una gran "dispersión" entre los distintos déficits de la CCAA, como se ha visto en el cuadro 9. La Región de Murcia, con un **déficit** del 1,15% del PIB, fue la que peor se comportó en 2021. Siguen a la Región de Murcia en importancia del **déficit** Comunidad Valenciana (1,15%), Cataluña (0,33%), Andalucía (0,33%), Galicia (0,16%), Aragón (0,15%) y Castilla-

León (0,10%). El resto de comunidades tuvieron **superávit** en 2021, destacando Navarra (1,30% del PIB), Baleares (1,17%), Asturias (0,93%), Cantabria (0,93%) y País Vasco (0,84%). En términos absolutos, el déficit más elevado fue el de la Comunidad Valenciana (1.292 millones de euros), seguida de Cataluña (752 millones) y Murcia (450 millones).

## **ANEXO DE DATOS. RENTABILIDAD Y PRODUCTIVIDAD DE LAS EMPRESAS ARAGONESAS 2000-2020**



### 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 2000-2020 (%). Aragón**

S1	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	2,73	3,54	0,37	0,57	0,61	1,53	2,67	-1,18	-1,25	0,59	1,12	-0,06	1,64	2,04	1,92	1,17	3,55	6,39	3,99	7,09	6,63
2	3,78	2,85	1,58	5,21	3,45	6,94	3,80	2,74	3,41	2,79	2,87	2,55	1,84	3,01	2,42	4,72	1,87	1,86	1,17	0,86	5,12
3	3,19	2,82	2,10	2,12	2,05	-0,67	3,01	0,70	0,95	-0,37	0,36	-0,86	1,56	0,97	3,04	2,72	7,10	6,54	4,14	8,57	6,65
4	2,67	3,26	3,64	3,86	4,85	4,54	4,48	4,91	5,14	2,67	0,83	1,59	1,00	0,76	3,64	2,44	4,04	3,89	5,65	4,59	1,60
5	6,92	6,65	5,40	7,04	7,04	1,73	4,40	7,54	5,52	3,33	4,42	-1,00	4,16	4,53	5,35	5,17	6,29	8,01	9,73	8,74	6,58
6	-0,92	0,10	-0,45	1,10	2,26	0,52	1,12	2,66	0,30	3,52	4,49	6,72	6,50	5,22	6,00	4,26	2,48	4,84	5,75	4,31	18,61
7	3,64	3,16	3,04	3,84	2,31	2,02	3,17	2,69	-0,91	0,33	-2,40	-1,93	-13,04	-2,85	-0,85	4,12	3,63	3,18	3,04	2,71	1,72
8	5,48	4,57	5,68	4,85	5,88	3,63	6,35	4,34	0,44	-2,19	-1,54	-1,53	-1,15	-0,38	0,87	-0,01	5,15	4,73	5,17	3,72	4,41
9	5,97	5,62	6,56	3,98	5,30	6,53	6,47	3,25	2,75	5,10	8,63	7,11	9,70	7,16	8,74	7,56	6,67	5,01	4,98	6,97	4,93
10	-0,40	-1,83	-1,06	3,13	-2,56	-0,03	0,50	-2,77	-7,54	-6,01	-5,14	-13,74	-2,43	2,44	1,03	13,70	2,53	3,12	5,78	3,92	1,78
11	6,41	3,50	5,11	5,86	6,37	6,70	6,67	4,63	4,09	1,86	1,45	-1,67	-2,36	-0,78	1,83	2,40	2,45	4,75	9,61	9,08	3,71
12	5,67	5,71	3,70	1,86	4,07	5,89	5,72	5,55	6,62	1,18	0,03	4,63	5,22	2,92	0,18	1,75	2,79	5,85	6,36	5,42	4,14
13	3,71	4,94	3,55	3,40	3,88	4,30	3,75	2,46	-3,52	0,57	-0,23	-2,51	-7,34	-8,36	-1,84	-2,53	-3,99	-0,17	2,61	2,95	1,52
14	3,28	2,26	2,84	2,74	3,73	3,66	3,61	3,94	1,89	0,42	1,72	0,46	0,55	1,37	2,20	3,15	1,01	4,47	4,69	4,96	4,83
15	1,99	4,24	5,15	4,03	5,39	2,89	3,34	2,62	0,82	0,68	1,32	0,58	0,69	1,26	2,27	3,79	2,70	2,81	3,07	4,92	2,84
16	1,34	2,53	4,42	1,06	2,47	1,98	-0,13	-0,33	-1,09	-3,80	-2,66	-3,33	-4,49	-2,79	-2,48	-1,53	0,69	2,02	4,00	5,31	4,93
17	-0,72	-7,83	-7,31	-15,29	-9,24	-2,75	-15,42	-8,79	-16,95	-24,44	-11,96	-9,94	-18,14	0,17	0,54	2,66	5,31	5,89	4,98	8,74	7,71
18	1,47	3,81	3,39	-5,10	-5,02	-18,84	-5,23	-3,94	4,96	4,70	-1,69	-29,03	3,42	-1,54	2,97	1,59	4,07	2,99	1,48	1,47	1,17
19	3,97	4,50	5,63	6,94	6,37	6,73	5,95	2,15	-5,54	-2,51	-1,08	-5,51	-8,60	-4,58	-0,86	-0,26	-2,68	-1,01	2,58	2,10	1,37
20	4,68	2,88	4,30	9,89	4,76	4,26	5,02	6,51	3,97	3,45	2,46	2,73	1,75	1,53	0,79	1,29	5,61	4,68	3,89	4,16	3,83
21	0,81	4,25	-1,50	6,03	7,20	5,94	4,96	5,75	6,63	5,83	3,29	-0,76	1,18	-2,07	2,82	1,75	4,23	7,16	7,92	8,96	10,79
22	2,66	1,79	1,92	2,90	1,89	1,75	2,11	0,98	-0,52	2,83	-0,20	1,84	1,90	3,61	4,80	5,01	2,10	6,43	6,14	5,49	3,83
23	1,06	3,56	2,03	-0,28	1,02	2,61	1,65	2,29	1,94	-0,72	-1,96	-2,49	0,54	-1,14	-2,16	-2,89	2,29	1,60	0,90	1,97	0,17
<b>Total</b>	0,40	1,99	1,06	-0,10	0,54	1,49	0,78	2,35	-3,72	-0,25	9,87	-1,36	0,28	-1,42	0,85	2,27	3,41	3,42	3,79	4,31	3,60

Fuente: SABI y elaboración propia

**Cuadro A3. Rentabilidad durante el periodo 2000-2020 (%). Huesca**

S1	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	2,27	3,44	1,60	0,88	0,48	1,59	2,67	-0,68	0,64	1,72	2,22	2,01	2,79	3,50	2,39	1,65	4,99	8,34	4,89	9,56	8,22
2	4,84	3,56	3,96	7,94	7,31	9,84	7,98	6,63	2,98	3,01	-0,26	-1,99	-2,94	-1,55	-2,36	3,68	0,08	3,79	0,14	5,00	0,42
3	3,54	4,04	2,26	1,81	1,80	2,49	3,02	-0,36	1,33	-2,56	0,96	-0,37	2,27	2,42	3,30	1,50	7,80	8,88	4,39	8,58	7,97
4	4,07	2,42	1,18	1,58	2,44	1,77	2,17	5,24	1,21	-1,17	-1,83	-1,24	-0,59	-0,54	0,22	0,01	3,78	6,65	10,47	11,18	7,43
5	4,69	6,18	-0,17	1,05	4,17	4,20	5,47	4,84	0,63	0,28	0,32	-0,14	-1,30	1,71	2,54	2,84	3,27	2,40	0,95	3,20	2,48
6	-3,11	-3,26	-1,64	2,97	0,03	0,75	0,57	-0,42	-2,60	1,98	5,02	8,05	3,72	6,03	4,02	5,39	8,00	8,10	16,39	6,31	11,87
7	5,05	2,50	4,86	3,75	3,12	2,82	4,78	4,92	2,20	0,52	0,09	-0,66	-3,43	-5,48	-2,26	0,13	1,48	4,25	3,62	3,20	3,25
8	4,27	3,92	5,18	0,94	4,74	3,88	3,11	5,79	4,43	-0,28	0,67	-1,12	-0,33	0,33	0,73	-0,47	3,39	5,76	6,80	5,14	5,09
9	4,66	1,51	0,07	2,26	1,68	3,46	0,89	2,27	1,00	-1,41	1,32	-3,91	0,05	1,60	3,16	4,54	6,10	0,06	-3,26	4,88	2,89
10	3,43	4,00	2,34	4,39	4,25	4,32	5,58	6,86	1,44	4,68	2,07	2,17	0,59	2,27	4,22	3,73	7,26	9,50	7,37	11,18	13,94
11	4,04	4,21	1,74	3,67	5,47	3,87	2,45	8,28	2,31	-0,15	1,04	-0,05	-2,12	-8,99	4,12	3,63	4,25	6,34	4,40	7,03	3,43
12	0,06	0,48	1,30	0,65	-0,27	0,98	1,61	0,35	-1,29	2,58	2,75	4,76	4,24	-11,16	-5,86	1,50	14,95	8,41	6,35	6,82	5,29
13	4,23	5,17	2,65	4,52	3,66	5,90	4,51	3,51	0,08	-0,05	-0,80	-3,11	-3,98	-3,02	-1,43	0,25	-2,53	1,87	3,65	4,46	4,20
14	2,58	3,04	2,84	3,63	4,51	2,94	3,62	3,59	2,31	1,45	2,11	1,73	1,17	2,16	2,52	2,97	3,13	4,69	5,43	5,13	6,23
15	-0,35	2,32	1,91	1,59	1,93	-3,10	2,05	0,38	-0,66	-2,43	-1,52	-2,33	-2,34	1,37	-0,40	5,71	5,44	4,20	2,81	4,82	5,66
16	0,24	0,07	0,09	-0,41	1,47	0,25	-0,21	-2,51	-3,21	-3,70	-2,04	-2,96	-4,50	-2,18	-1,74	-1,90	0,11	1,28	0,02	5,42	6,55
17	10,50	10,16	4,86	3,26	5,01	4,33	6,86	8,54	5,17	-0,50	-0,33	-1,25	-2,49	-3,87	-1,22	-10,90	7,85	0,31	3,12	1,27	0,85
18	3,68	7,13	-0,43	-0,15	-1,78	3,82	16,24	-36,28	2,58	-2,23	3,02	5,18	12,34	6,01	4,70	4,67	5,20	14,15	0,60	1,26	1,20
19	4,17	5,28	2,42	4,78	6,09	13,99	6,97	2,39	6,30	-0,02	-0,59	2,23	0,11	-1,47	0,54	0,84	1,45	2,85	2,38	6,23	2,57
20	4,95	2,32	3,71	3,57	14,90	4,20	5,57	4,88	5,20	0,90	0,54	1,38	3,18	6,28	-1,95	1,08	4,36	2,19	3,71	2,91	1,73
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	6,74	2,35	-10,86	-4,40	0,47
22	-0,72	-1,38	-0,60	-2,00	-2,39	0,94	0,28	1,84	1,07	2,25	2,21	2,21	1,75	4,60	5,19	5,51	6,82	7,36	6,93	4,37	4,59
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	4,72	5,94	-3,60	4,42	1,96
Total	3,08	3,47	2,17	2,59	3,28	3,79	3,84	1,47	1,00	-0,24	0,57	0,14	0,53	0,37	0,49	1,75	4,72	5,34	3,51	6,31	5,57

Fuente: SABI y elaboración propia

**Cuadro A4. Rentabilidad durante el periodo 2000-2020 (%). Teruel**

S1	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	1,43	3,68	0,27	0,00	0,16	0,38	1,49	-3,07	-1,19	-2,86	-0,87	-2,46	-0,26	-2,18	1,64	0,70	2,63	5,17	3,18	4,76	4,33
2	3,50	2,79	1,67	5,54	3,69	7,98	3,52	1,87	3,75	2,74	3,29	2,98	2,06	3,10	2,47	1,97	1,25	1,50	0,28	0,65	6,96
3	2,43	0,32	1,99	0,81	-0,70	-0,66	0,04	-0,09	-0,52	-0,48	-3,52	-2,80	-2,52	-1,20	-0,41	1,74	2,24	2,13	2,78	4,05	1,55
4	1,36	0,09	-2,13	-1,51	-9,20	3,12	1,51	2,40	-1,86	-5,34	0,79	-7,03	-1,91	-0,79	-0,98	1,42	2,94	-0,60	-1,20	-1,53	-21,87
5	1,65	0,17	-0,02	-2,18	-0,36	1,28	2,52	6,54	-3,56	-1,08	-2,72	-6,91	-1,04	-4,42	-0,07	0,07	10,68	0,92	2,40	7,03	6,91
6	1,96	4,58	3,59	3,60	5,14	3,07	2,86	5,74	2,10	8,50	2,27	5,69	7,87	4,85	7,06	4,16	6,75	3,92	4,22	2,49	5,04
7	3,75	3,47	2,13	5,19	5,59	4,03	5,56	2,69	-1,23	3,44	-6,10	-4,33	-63,40	-2,70	-11,24	11,74	1,12	1,90	2,66	2,85	-0,54
8	5,17	4,95	3,36	3,91	4,55	0,74	-0,16	2,29	-3,01	-0,75	-1,33	0,69	-0,23	0,75	3,30	1,17	5,41	5,69	6,73	8,05	7,12
9	5,44	5,46	4,22	3,08	4,13	-2,91	-3,94	-18,38	2,39	6,25	0,71	1,05	-0,35	3,09	4,53	3,97	5,89	8,06	8,87	9,92	7,83
10	2,97	3,99	-2,79	0,23	0,98	-3,22	2,51	-0,96	-6,83	-14,69	-6,08	-3,67	-10,25	-8,77	-0,10	-0,28	0,47	2,12	3,20	-2,30	0,11
11	6,60	4,90	4,19	4,11	2,77	3,23	3,50	1,35	-0,51	0,24	-1,02	-2,66	-1,82	-2,02	-0,08	4,63	19,08	17,58	7,26	6,47	15,02
12	7,10	1,88	-0,66	1,40	1,39	3,15	2,48	1,32	1,65	3,27	3,22	0,63	0,91	1,11	2,76	3,13	-0,31	3,76	5,54	5,92	7,90
13	4,49	5,09	3,47	4,76	4,25	2,42	3,22	3,44	1,13	0,92	0,18	-1,94	-2,80	-1,82	0,20	-2,61	-2,25	0,66	4,27	3,48	2,23
14	2,78	3,05	2,41	3,09	3,34	2,99	3,06	3,78	1,97	3,37	1,31	0,99	0,11	1,21	0,88	1,98	0,79	2,76	3,34	4,39	3,31
15	-0,04	1,14	1,15	3,76	1,17	-0,17	0,94	2,78	-0,93	-0,53	-1,53	-2,56	-3,55	-0,24	1,83	4,54	5,85	2,53	2,63	4,82	3,83
16	2,03	2,60	0,99	1,05	-0,16	0,78	-0,88	-0,41	-2,56	-1,34	-1,80	-2,15	-3,63	-2,88	-2,67	-4,76	-0,58	0,86	2,70	4,50	3,34
17	5,06	2,67	-1,17	2,03	2,56	4,35	5,76	3,79	-0,25	0,71	-0,21	2,83	0,26	-7,98	-6,22	-4,83	-10,22	-1,68	2,87	4,78	-1,93
18	5,04	9,17	0,01	-1,69	-0,47	1,32	3,34	-0,71	-12,22	-5,81	-76,36	-16,02	5,75	2,59	7,20	2,76	2,24	7,16	4,35	6,17	1,78
19	2,50	2,92	4,12	3,71	4,54	3,90	0,37	1,13	8,65	0,56	-0,72	0,52	0,99	0,14	2,63	-0,57	0,64	1,62	-0,26	1,15	0,47
20	8,95	7,45	7,38	8,81	6,06	8,34	6,82	6,66	1,84	0,73	2,77	0,40	0,22	1,65	2,44	2,99	22,63	13,70	2,31	1,07	1,31
21	-44,55	-43,23	-35,68	-0,73	9,82	-23,21	-14,00	-20,18	3,32	6,32	-0,74	2,63	-3,38	-5,01	-1,06	-2,22	-0,96	5,94	0,62	3,32	3,84
22	-18,91	2,64	2,36	0,76	-1,28	-0,70	2,61	0,53	-0,80	0,49	4,94	6,68	1,26	7,77	5,03	3,55	7,64	11,74	8,73	12,09	6,12
23	-0,47	-1,56	0,52	-3,34	1,41	-1,74	-2,18	-1,01	-4,25	-1,34	-1,78	-4,17	-8,02	-6,65	-7,51	1,31	-6,48	-7,61	-5,98	-7,53	-4,62
<b>Total</b>	3,27	2,74	1,89	3,08	2,66	2,23	2,67	2,20	0,23	1,05	-1,60	-0,59	-6,34	-0,72	0,44	1,31	3,17	3,00	2,17	2,51	1,59

Fuente: SABI y elaboración propia

**Cuadro A5. Rentabilidad durante el periodo 2000-2020 (%). Zaragoza**

S1	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	3,11	3,57	-0,91	0,53	0,80	1,79	2,97	-0,75	-2,31	0,72	0,91	-0,89	1,25	1,68	1,63	0,90	2,55	4,73	3,23	5,03	5,35
2	5,29	3,06	0,45	3,36	2,41	3,30	4,11	4,64	2,56	2,89	1,90	2,20	1,46	3,06	2,65	5,03	4,55	2,92	5,27	1,29	5,34
3	3,14	2,68	2,04	2,53	2,81	-2,39	3,74	1,80	1,06	1,07	0,99	1,07	2,09	0,82	3,76	3,90	7,67	6,23	4,26	9,29	6,63
4	2,63	3,53	4,20	4,29	5,63	4,85	4,80	4,95	5,74	3,37	1,20	2,21	1,39	1,02	4,40	2,85	4,14	3,54	4,86	3,30	1,61
5	7,84	8,84	6,92	9,67	8,92	1,79	4,73	7,81	7,04	4,02	5,25	1,23	4,42	4,73	5,48	5,30	6,34	8,32	10,16	9,01	6,79
6	-0,95	0,00	-0,78	0,19	2,37	-0,12	1,33	3,10	0,96	2,63	5,07	6,67	6,92	5,14	6,14	4,06	0,39	4,39	4,46	4,19	22,11
7	3,20	3,34	2,74	3,50	1,32	1,36	2,19	2,18	-1,54	-0,91	-1,53	-1,30	-1,96	-2,26	1,50	2,63	5,14	3,47	3,09	2,56	8,10
8	5,63	4,53	7,30	5,34	6,21	4,15	7,56	4,43	0,61	-2,56	-1,76	-1,90	-1,40	-0,67	0,40	-0,16	5,43	4,25	4,44	2,76	4,06
9	6,03	5,80	6,94	4,20	5,54	6,81	6,94	3,41	2,86	5,48	9,06	7,70	10,24	7,37	8,98	7,72	6,70	5,25	5,50	7,06	5,03
10	-0,43	-1,90	-1,09	3,13	-2,64	-0,06	0,44	-2,90	-7,94	-6,12	-5,23	-14,06	-2,50	2,52	1,00	13,82	2,50	3,08	5,77	3,88	1,70
11	6,50	3,45	5,23	5,97	6,50	6,92	6,96	4,65	4,30	1,99	1,54	-1,70	-2,39	-0,38	1,77	2,27	1,91	3,88	10,33	9,54	3,00
12	5,79	5,94	3,81	1,91	4,12	6,18	5,97	5,96	7,36	1,14	-0,04	4,75	5,39	3,55	0,38	1,73	1,91	5,72	6,39	5,27	3,98
13	3,60	4,89	3,71	3,30	4,02	4,15	3,65	2,22	-4,39	1,12	0,17	-2,27	-8,13	-9,26	-2,05	-2,85	-4,28	-0,50	2,33	2,70	1,02
14	3,39	2,11	2,86	2,60	3,63	3,80	3,64	4,00	1,82	0,08	1,69	0,22	0,47	1,24	2,25	3,29	0,67	4,54	4,63	4,96	4,73
15	2,63	4,97	6,22	4,47	6,33	4,22	3,84	3,00	1,14	1,26	2,08	1,33	1,42	1,35	2,71	3,53	2,18	2,63	3,15	4,94	2,37
16	1,80	3,96	8,11	2,25	4,07	4,03	0,06	2,06	1,55	-4,42	-3,56	-3,90	-4,70	-3,38	-2,88	-0,47	1,64	3,26	5,03	5,34	4,83
17	-1,13	-8,61	-7,87	-17,13	-10,81	-3,44	-17,54	-10,27	-18,76	-26,59	-12,90	-10,70	-21,45	0,50	0,75	3,59	5,41	6,34	5,16	9,27	8,25
18	1,47	3,79	3,92	-5,22	-5,14	-19,65	-5,86	-3,47	5,72	5,18	-0,94	-30,21	3,08	-1,61	2,92	1,55	4,06	2,71	1,48	1,41	1,15
19	3,99	4,50	5,86	7,13	6,42	6,33	5,99	2,15	-6,59	-2,76	-1,13	-6,24	-9,58	-4,94	-1,07	-0,36	-3,05	-1,39	2,71	1,72	1,29
20	4,59	2,88	4,28	10,35	3,90	4,17	4,91	6,66	3,91	3,85	2,70	3,02	1,66	0,94	1,26	1,24	3,77	4,44	4,02	4,72	4,45
21	2,54	6,05	0,39	6,51	7,69	7,62	5,95	6,80	7,12	6,24	3,72	-0,96	1,51	-2,17	3,13	1,95	5,90	7,53	9,72	10,39	11,81
22	2,84	2,05	2,18	3,45	2,37	1,90	2,48	0,91	-0,59	2,97	-0,44	1,75	1,92	3,49	4,73	4,99	1,79	6,22	6,04	5,49	3,74
23	1,02	3,68	1,95	-0,48	0,90	2,95	1,98	2,96	2,99	-0,36	-2,53	-2,44	2,50	-0,37	-1,22	-3,64	3,73	2,82	2,12	3,63	0,86
<b>Total</b>	2,94	3,18	3,27	1,98	1,83	-0,15	2,68	2,04	-0,40	0,61	0,08	-5,39	-3,19	-1,71	0,98	2,38	3,24	3,20	4,00	4,19	3,48

Fuente: SABI y elaboración propia

### Cuadro A6. Productividad durante el periodo 2000-2020 a precios corrientes. Aragón

(Miles de euros)

S1	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	26,41	31,52	23,68	25,55	26,46	29,86	32,47	26,33	28,91	32,49	33,24	33,21	38,44	39,04	39,95	37,43	41,47	52,79	43,58	54,60	58,11
2	28,05	59,61	57,41	41,49	75,06	76,72	90,51	71,82	62,96	37,60	32,24	32,76	16,34	128,71	110,70	88,16	92,06	97,91	118,39	134,79	100,92
3	38,48	30,33	34,55	39,68	41,22	36,96	39,66	41,66	43,92	41,73	47,34	49,78	51,93	48,77	59,17	52,88	65,94	65,97	48,72	69,25	62,58
4	19,41	19,62	20,61	21,90	22,94	24,14	25,31	27,70	29,97	28,14	26,23	29,10	29,01	30,14	33,73	29,41	31,30	34,08	35,41	35,95	34,45
5	24,86	18,21	28,48	14,28	17,24	24,06	30,70	38,60	28,68	24,98	23,91	27,26	18,46	99,71	112,69	106,79	96,75	113,23	130,98	142,54	111,79
6	9,80	41,90	40,55	48,05	45,02	36,17	58,75	63,20	50,36	51,45	62,06	72,28	75,12	74,26	78,02	73,51	69,57	81,96	93,24	57,95	130,98
7	36,24	30,78	31,80	38,68	39,81	44,89	48,31	48,19	36,77	41,41	38,41	41,81	37,93	38,19	45,25	46,03	44,26	46,27	45,17	45,81	63,84
8	37,42	37,67	39,34	40,96	39,42	42,03	40,80	47,55	44,55	37,77	41,55	43,10	38,54	46,01	47,91	40,57	50,72	53,30	52,38	51,31	54,31
9	22,65	25,71	30,17	33,64	35,13	33,90	37,29	36,98	31,68	29,79	36,18	34,17	37,99	65,17	71,07	62,74	59,76	59,56	59,57	66,29	59,98
10	10,84	8,39	9,38	15,51	16,04	15,89	18,68	22,73	18,81	13,79	17,46	18,45	17,97	47,77	48,62	78,82	63,31	60,92	73,05	66,26	60,09
11	23,96	22,33	24,18	28,14	30,12	23,60	33,91	34,69	23,86	31,28	28,08	14,91	23,03	39,00	43,42	41,82	46,15	46,77	48,46	49,78	46,21
12	70,24	198,29	202,57	174,08	149,21	60,96	67,29	51,89	54,24	59,70	164,30	103,34	93,33	130,45	73,73	105,65	104,58	152,91	108,25	149,27	141,89
13	33,74	36,75	37,93	40,95	45,03	48,30	51,69	56,42	44,80	43,14	40,93	29,35	25,15	9,76	33,31	30,97	25,61	39,93	46,15	52,85	44,73
14	25,54	26,13	27,59	26,78	27,17	30,56	32,48	32,71	31,78	28,81	30,28	29,76	29,64	38,79	41,39	41,61	34,58	45,78	42,70	50,22	48,17
15	24,88	23,65	26,40	27,39	30,41	29,93	32,51	34,79	33,89	32,59	38,42	38,80	39,77	42,35	47,70	50,71	46,79	48,23	46,95	50,87	47,61
16	19,93	22,44	24,10	10,67	24,63	25,38	25,97	29,52	28,07	24,14	25,02	24,51	23,15	24,52	25,51	26,28	28,57	29,63	45,19	58,10	56,05
17	6,85	7,06	8,70	19,38	22,75	25,70	22,32	25,77	24,61	30,36	26,23	28,12	13,66	46,01	49,23	39,55	36,33	49,93	36,79	47,57	49,16
18	26,83	35,23	32,93	42,13	56,26	89,96	118,90	127,73	128,17	68,56	121,16	142,90	101,63	-76,64	159,58	229,39	134,40	348,78	-32,81	458,29	238,71
19	71,39	56,34	82,14	86,61	106,16	154,08	129,99	144,17	99,06	121,26	100,81	77,11	67,71	-11,38	66,85	73,02	13,11	58,96	116,04	181,58	150,30
20	25,09	25,68	26,77	27,52	30,88	32,03	35,62	37,22	37,04	28,63	32,13	34,49	31,73	36,08	35,43	34,33	36,69	41,40	36,33	45,55	50,59
21	18,46	21,38	17,46	22,12	21,62	24,64	26,64	29,47	27,93	27,39	26,81	23,57	24,43	23,44	27,37	22,17	28,18	31,24	29,47	32,76	36,25
22	16,63	17,47	19,71	16,58	10,82	12,14	7,20	8,19	12,46	12,22	12,84	15,32	16,72	31,16	26,55	27,47	30,36	27,68	31,24	26,00	23,74
23	24,96	14,92	29,93	21,17	28,28	31,00	33,92	28,21	31,66	27,60	36,22	36,85	27,01	33,80	28,67	31,63	30,60	34,73	33,21	35,80	30,53
<b>Total</b>	31,32	33,97	37,44	37,27	41,21	45,51	46,58	48,97	42,35	40,82	43,42	38,39	35,02	29,70	45,80	47,47	48,19	51,91	48,65	57,93	54,41

Fuente: SABI y elaboración propia

### Cuadro A7. Productividad durante el periodo 2000-2020 a precios corrientes. Huesca

(Miles de euros)

S1	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	35,23	44,04	32,13	34,32	32,96	36,97	40,23	32,10	40,59	42,72	43,83	45,23	49,25	51,40	46,69	46,57	53,81	72,82	52,03	76,57	84,16
2	51,84	47,31	44,89	53,89	52,07	60,64	59,96	65,19	58,97	63,82	53,22	50,13	44,42	44,56	43,30	53,41	45,66	60,59	61,13	62,64	52,18
3	40,45	44,10	41,56	41,55	44,19	53,14	52,92	46,27	55,76	36,53	59,41	53,49	67,06	58,88	70,52	55,89	81,50	80,78	48,70	88,43	73,74
4	22,05	22,12	21,94	25,59	24,12	24,93	23,51	27,67	28,02	24,24	25,33	27,88	31,91	30,87	33,42	30,99	33,28	43,98	47,84	47,99	44,07
5	25,86	26,91	21,36	24,18	29,41	31,06	34,04	37,00	31,86	34,72	34,12	36,31	34,41	40,17	44,24	46,05	50,65	46,52	39,48	54,98	55,24
6	35,83	33,39	35,52	51,33	49,70	49,10	48,07	47,93	46,27	59,90	62,28	67,69	62,20	66,41	60,98	62,93	72,12	77,34	84,44	56,74	90,38
7	41,07	44,44	45,71	34,67	43,58	44,68	51,10	53,33	45,60	45,61	41,39	42,57	32,31	30,47	35,80	38,72	38,30	41,27	39,57	42,07	42,08
8	25,80	27,78	29,16	27,71	32,04	32,98	33,78	38,52	39,17	35,72	40,75	34,18	34,93	36,79	33,03	35,88	51,29	54,57	57,25	53,96	48,72
9	28,31	27,81	26,55	30,23	31,31	39,20	34,46	39,04	38,87	33,75	42,62	38,04	44,77	44,09	50,24	52,95	50,86	47,21	41,17	50,34	48,72
10	30,95	34,07	34,21	39,21	34,24	37,52	39,71	44,78	42,51	43,16	40,17	39,61	38,58	39,34	42,12	37,89	40,13	46,46	47,31	43,89	48,93
11	21,89	23,79	22,25	25,48	28,96	30,61	30,10	33,43	33,46	30,61	33,94	33,45	29,47	22,62	38,40	36,87	36,62	42,19	40,91	46,50	41,63
12	91,57	50,12	52,36	46,41	22,51	39,04	46,87	63,80	86,18	87,82	69,09	113,04	119,36	-22,31	54,53	62,82	147,27	113,20	64,59	92,48	87,35
13	31,65	35,75	31,38	33,29	38,46	35,80	48,95	48,93	40,24	39,97	38,14	33,61	33,23	31,23	33,99	35,15	30,57	39,36	40,60	45,27	45,89
14	25,47	26,60	27,38	28,17	32,59	30,85	34,21	35,16	34,77	33,46	35,48	35,29	34,63	36,83	37,33	39,14	38,40	39,77	42,85	44,05	45,35
15	33,00	37,75	37,75	37,88	37,18	33,85	42,47	37,83	38,62	36,27	38,24	38,21	40,53	43,32	49,20	48,35	47,42	52,68	51,04	51,41	53,65
16	21,00	21,95	23,13	22,56	27,55	27,68	30,98	25,68	24,41	25,72	27,70	26,00	24,38	27,03	27,54	26,91	32,29	32,38	33,51	47,54	48,83
17	34,29	35,83	32,99	31,32	33,65	35,91	33,81	38,22	37,07	32,55	32,08	31,95	30,15	28,02	29,44	23,76	31,41	34,45	35,48	37,57	38,20
18	34,63	37,59	41,29	38,51	37,93	41,20	39,46	40,37	46,49	45,16	45,99	54,54	49,41	60,51	53,19	89,05	40,76	228,40	55,27	90,52	380,43
19	45,53	37,34	39,38	52,92	63,34	92,96	80,77	63,96	178,95	54,91	47,49	95,96	92,02	47,56	64,76	82,80	108,21	133,06	73,32	221,39	118,80
20	24,39	22,09	30,59	31,32	39,77	31,63	34,28	39,41	37,37	33,47	33,71	34,64	36,56	29,77	29,57	37,11	32,35	37,58	36,01	71,84	56,26
21	13,96	20,75	16,86	21,50	19,44	18,93	22,24	26,49	28,53	27,79	27,54	27,00	26,75	26,35	29,26	27,00	23,56	27,68	17,88	29,18	27,38
22	22,00	16,23	19,80	17,61	19,24	22,71	25,47	26,02	24,90	26,82	28,11	26,84	26,96	28,19	29,82	28,08	27,71	29,77	29,97	29,35	28,35
23	22,23	29,96	25,78	27,12	28,07	28,38	32,30	28,89	27,91	27,24	44,60	35,00	26,84	37,96	31,24	41,44	34,23	43,63	30,21	35,92	31,92
Total	30,80	32,14	30,85	32,49	36,08	37,26	41,67	40,34	46,25	37,95	38,79	41,02	41,21	36,23	39,98	37,98	47,26	50,62	43,10	56,74	57,08

Fuente: SABI y elaboración propia

### Cuadro A8. Productividad durante el periodo 2000-2020 a precios corrientes. Teruel

(Miles de euros)

SI	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	32,58	35,32	26,81	27,60	29,32	31,53	35,69	29,65	26,02	29,56	30,50	27,15	33,48	29,63	39,15	39,59	44,16	46,40	39,89	45,17	41,48
2	-33,12	54,99	35,74	1,01	64,25	37,38	80,22	64,15	63,55	-22,32	-17,71	0,75	-63,20	186,45	159,36	40,80	108,59	109,39	156,78	240,22	77,33
3	37,98	28,92	19,46	35,21	31,18	33,18	37,28	35,68	34,69	37,18	29,12	32,92	32,74	36,93	40,23	43,80	40,94	39,74	38,82	44,58	42,46
4	14,85	15,94	14,99	15,58	14,76	17,23	17,44	17,67	20,63	21,83	21,98	21,77	18,73	22,80	20,72	27,28	29,50	25,69	23,03	31,94	-2,84
5	37,78	16,35	-4,00	-18,42	-5,07	2,61	11,01	32,92	3,47	-9,71	-8,01	36,35	35,69	28,63	36,66	34,74	45,78	34,74	36,40	43,24	43,69
6	42,03	55,93	52,53	57,81	58,97	55,65	58,71	70,27	66,38	39,03	53,88	65,13	94,00	83,19	106,42	87,32	97,79	88,76	73,56	52,48	59,65
7	31,12	33,32	31,33	35,81	37,29	40,09	45,25	34,31	7,25	39,13	29,84	35,99	36,42	37,48	40,39	39,23	39,02	41,69	41,12	40,67	84,11
8	44,61	45,42	42,23	44,61	46,69	41,74	39,56	41,86	41,77	34,44	40,15	46,02	43,64	49,90	58,34	51,74	50,82	60,66	52,46	61,85	57,36
9	18,60	31,68	24,44	26,01	24,12	20,02	20,97	20,71	35,74	36,51	31,75	31,63	31,73	35,66	37,86	26,79	37,82	42,38	30,83	43,96	41,57
10	21,89	20,49	20,66	18,84	21,32	27,57	39,82	35,15	26,85	26,94	28,41	36,51	41,27	16,83	26,64	21,93	27,28	26,33	28,94	23,67	25,18
11	24,21	22,90	26,12	25,07	26,44	28,26	28,91	28,99	26,23	26,76	25,05	25,68	26,12	34,62	36,33	42,27	54,35	55,85	36,87	40,75	53,80
12	25,57	21,74	20,97	52,67	58,33	64,47	64,51	58,27	69,33	57,89	62,56	58,66	49,06	58,69	63,72	58,37	46,00	71,01	49,20	63,45	67,28
13	27,20	28,46	29,63	31,85	32,80	34,11	37,91	42,74	36,20	37,14	35,06	30,20	29,33	31,19	35,63	28,66	27,35	35,36	40,05	40,61	40,33
14	25,80	27,28	27,21	29,46	31,74	31,82	33,11	36,59	35,18	34,21	33,63	33,95	32,82	33,72	32,94	34,07	30,60	35,91	33,87	45,71	45,23
15	31,12	35,49	35,44	40,62	39,70	38,49	39,81	43,49	42,55	37,60	40,72	38,75	39,78	42,16	46,62	52,93	42,54	56,58	46,93	52,23	49,94
16	21,84	22,02	21,47	23,00	22,47	24,07	24,86	27,13	26,18	25,93	27,11	26,00	23,87	20,60	23,44	21,05	27,71	29,23	33,92	53,66	55,01
17	21,00	22,23	20,16	20,14	23,48	25,42	28,62	29,38	28,65	27,28	27,71	30,40	28,08	23,91	24,15	26,14	24,77	29,12	29,45	35,26	31,06
18	27,25	28,72	28,86	37,87	43,08	39,18	42,67	53,83	49,08	-227,47	237,77	-69,14	37,21	36,54	40,45	55,09	67,56	326,80	228,04	246,09	430,16
19	35,54	41,82	53,55	43,70	45,27	64,41	40,25	53,26	53,86	200,00	55,14	58,77	106,44	37,72	118,34	37,13	70,72	104,35	15,32	78,57	87,87
20	27,97	26,27	28,47	32,10	32,27	34,03	39,64	33,15	38,96	37,73	37,28	33,13	32,71	35,11	35,34	34,09	116,48	84,39	47,67	54,18	53,11
21	32,15	24,08	24,36	21,10	30,52	19,01	23,17	22,33	34,88	34,99	34,81	33,99	28,99	25,64	29,11	21,85	22,98	30,86	23,52	32,74	30,87
22	4,67	12,93	16,88	15,47	18,90	20,30	24,98	23,39	24,05	25,79	26,63	28,43	25,36	28,64	27,48	25,25	29,33	32,10	27,26	37,57	34,66
23	28,05	23,52	26,06	19,05	24,13	25,47	25,16	27,40	22,80	21,15	29,52	22,60	8,87	14,42	9,14	37,98	12,80	12,00	14,56	12,01	20,64
Total	27,30	29,10	28,18	30,04	32,57	33,93	36,14	38,03	35,38	36,95	35,73	32,04	33,54	35,62	41,32	41,44	45,69	48,41	44,82	51,83	49,80

Fuente: SABI y elaboración propia



### Cuadro A9. Productividad durante el periodo 2000-2020 a precios corrientes. Zaragoza

(Miles de euros)

S1	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
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	35,62	43,65	38,83	44,58	48,26
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	90,07	96,96	93,89	90,72	114,90
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	65,01	66,47	51,18	66,46	59,81
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	31,11	32,70	33,70	33,41	34,02
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	104,50	126,32	150,08	157,72	122,94
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	63,12	82,59	100,20	58,63	158,83
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	46,83	48,73	47,79	48,17	60,23
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	50,60	51,44	51,08	49,19	53,73
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	60,56	60,44	61,71	67,57	60,98
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	63,80	61,20	73,63	66,72	60,37
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	46,29	46,60	50,10	50,75	46,02
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	102,88	166,79	119,64	169,76	159,49
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	24,20	40,73	48,63	56,81	45,02
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	34,22	47,91	43,43	51,86	48,94
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	47,24	46,80	46,27	50,65	46,44
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	27,56	28,73	49,42	61,02	57,67
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	37,05	51,30	37,19	48,77	50,18
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	#####	177,60	252,38	175,53	365,50	-77,95	532,08	213,05
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	-0,03	46,50	130,25	178,83	157,46
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	33,79	40,40	35,98	41,76	49,80
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	28,97	31,55	30,91	33,07	37,19
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	30,61	27,36	31,46	25,56	23,29
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	31,08	35,11	34,84	37,68	31,07
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	48,58	52,44	50,12	58,64	54,29

Fuente: SABI y elaboración propia

### Cuadro A10. Productividad durante el periodo 2000-2020 (precios año 2000). Aragón

(Miles de euros)

S1	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	26,41	30,22	21,69	22,43	22,22	23,81	24,51	18,71	19,84	22,71	23,16	23,16	27,06	27,49	28,17	26,12	28,75	35,30	28,52	35,27	36,83
2	28,05	57,14	52,60	36,43	63,04	61,18	68,31	51,04	43,21	26,28	22,46	22,84	11,50	90,63	78,06	61,51	63,83	65,46	77,49	87,08	63,96
3	38,48	29,07	31,65	34,85	34,62	29,48	29,94	29,61	30,14	29,17	32,98	34,71	36,56	34,34	41,72	36,90	45,72	44,11	31,89	44,74	39,66
4	19,41	18,80	18,88	19,23	19,27	19,25	19,11	19,69	20,57	19,67	18,27	20,29	20,42	21,23	23,78	20,52	21,70	22,78	23,17	23,23	21,83
5	24,86	17,46	26,09	12,54	14,48	19,18	23,17	27,43	19,68	17,47	16,66	19,01	12,99	70,21	79,46	74,51	67,08	75,70	85,73	92,08	70,84
6	9,80	40,17	37,15	42,19	37,80	28,85	44,34	44,92	34,56	35,97	43,23	50,40	52,88	52,29	55,01	51,29	48,23	54,80	61,03	37,44	83,01
7	36,24	29,50	29,13	33,97	33,43	35,80	36,46	34,25	25,23	28,95	26,76	29,15	26,70	26,89	31,91	32,12	30,68	30,93	29,57	29,60	40,46
8	37,42	36,11	36,04	35,97	33,10	33,52	30,79	33,80	30,57	26,40	28,95	30,05	27,13	32,40	33,78	28,31	35,17	35,64	34,29	33,15	34,42
9	22,65	24,65	27,64	29,54	29,50	27,03	28,14	26,28	21,74	20,83	25,21	23,82	26,74	45,89	50,11	43,78	41,44	39,82	38,99	42,83	38,01
10	10,84	8,04	8,60	13,62	13,47	12,67	14,10	16,15	12,91	9,64	12,17	12,87	12,65	33,64	34,28	55,00	43,89	40,73	47,81	42,81	38,08
11	23,96	21,41	22,15	24,71	25,30	18,82	25,60	24,65	16,38	21,87	19,56	10,39	16,21	27,46	30,62	29,18	31,99	31,27	31,72	32,16	29,28
12	70,24	190,09	185,57	152,87	125,30	48,61	50,79	36,88	37,22	41,73	114,46	72,06	65,70	91,86	51,99	73,72	72,51	102,23	70,85	96,43	89,92
13	33,74	35,23	34,74	35,96	37,82	38,52	39,01	40,10	30,75	30,16	28,51	20,46	17,70	6,87	23,49	21,61	17,75	26,70	30,21	34,14	28,35
14	25,54	25,05	25,28	23,51	22,81	24,37	24,52	23,25	21,81	20,14	21,10	20,75	20,87	27,31	29,19	29,03	23,98	30,60	27,95	32,44	30,53
15	24,88	22,67	24,18	24,05	25,53	23,87	24,54	24,73	23,26	22,78	26,77	27,06	28,00	29,82	33,63	35,39	32,44	32,24	30,73	32,87	30,17
16	19,93	21,51	22,08	9,37	20,68	20,24	19,60	20,98	19,26	16,88	17,43	17,09	16,30	17,27	17,99	18,34	19,81	19,81	29,58	37,54	35,52
17	6,85	6,77	7,97	17,02	19,10	20,50	16,84	18,31	16,89	21,23	18,27	19,61	9,62	32,40	34,71	27,60	25,19	33,38	24,08	30,73	31,16
18	26,83	33,77	30,16	37,00	47,24	71,73	89,74	90,78	87,96	47,93	84,41	99,64	71,55	-53,97	112,52	160,06	93,18	233,18	103,09	296,07	151,28
19	71,39	54,01	75,24	76,06	89,15	122,87	98,11	102,46	67,99	84,77	70,23	53,77	47,67	-8,02	47,14	50,95	9,09	39,42	75,95	117,31	95,25
20	25,09	24,62	24,52	24,17	25,93	25,55	26,89	26,46	25,42	20,01	22,39	24,05	22,34	25,41	24,98	23,95	25,44	27,68	23,78	29,43	32,06
21	18,46	20,49	15,99	19,43	18,16	19,65	20,11	20,94	19,17	19,15	18,68	16,44	17,20	16,51	19,30	15,47	19,54	20,88	19,29	21,16	22,98
22	16,63	16,75	18,05	14,56	9,08	9,68	5,44	5,82	8,55	8,54	8,94	10,68	11,77	21,94	18,72	19,17	21,05	18,50	20,45	16,80	15,05
23	24,96	14,31	27,42	18,59	23,74	24,72	25,61	20,05	21,73	19,29	25,23	25,69	19,01	23,80	20,22	22,07	21,21	23,22	21,73	23,13	19,35
<b>Total</b>	<b>31,32</b>	<b>32,56</b>	<b>34,29</b>	<b>32,72</b>	<b>34,61</b>	<b>36,29</b>	<b>35,16</b>	<b>34,80</b>	<b>29,07</b>	<b>28,54</b>	<b>30,25</b>	<b>26,77</b>	<b>24,65</b>	<b>20,92</b>	<b>32,29</b>	<b>33,12</b>	<b>33,41</b>	<b>34,70</b>	<b>31,84</b>	<b>37,43</b>	<b>34,48</b>

Fuente: SABI y elaboración propia

### Cuadro A11. Productividad durante el periodo 2000-2020 (precios año 2000). Huesca

(Miles de euros)

S1	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	35,23	42,22	29,44	30,13	27,68	29,48	30,36	22,82	27,86	29,86	30,53	31,54	34,67	36,19	32,92	32,50	37,31	48,68	34,06	49,47	53,34
2	51,84	45,35	41,12	47,32	43,73	48,36	45,26	46,33	40,47	44,62	37,08	34,95	31,27	31,37	30,53	37,27	31,66	40,51	40,01	40,47	33,07
3	40,45	42,28	38,07	36,49	37,11	42,38	39,94	32,88	38,26	25,54	41,39	37,30	47,21	41,46	49,73	39,00	56,51	54,01	31,87	57,13	46,73
4	22,05	21,21	20,10	22,47	20,25	19,88	17,74	19,66	19,23	16,94	17,65	19,44	22,46	21,74	23,57	21,63	23,07	29,41	31,31	31,00	27,93
5	25,86	25,80	19,57	21,23	24,69	24,76	25,70	26,29	21,86	24,27	23,77	25,32	24,22	28,29	31,19	32,13	35,12	31,10	25,84	35,52	35,01
6	35,83	32,01	32,54	45,07	41,73	39,15	36,28	34,06	31,75	41,88	43,39	47,20	43,78	46,76	43,00	43,91	50,00	51,70	55,27	36,65	57,28
7	41,07	42,60	41,87	30,45	36,60	35,63	38,57	37,90	31,30	31,89	28,83	29,69	22,75	21,46	25,24	27,02	26,56	27,59	25,90	27,18	26,67
8	25,80	26,63	26,72	24,33	26,90	26,30	25,49	27,37	26,88	24,97	28,39	23,83	24,59	25,90	23,29	25,03	35,56	36,48	37,47	34,86	30,87
9	28,31	26,66	24,32	26,55	26,29	31,26	26,01	27,75	26,68	23,59	29,69	26,53	31,52	31,05	35,43	36,95	35,26	31,56	26,95	32,52	30,87
10	30,95	32,66	31,34	34,43	28,75	29,92	29,97	31,83	29,18	30,17	27,99	27,62	27,16	27,70	29,70	26,44	27,82	31,06	30,97	28,36	31,01
11	21,89	22,81	20,38	22,38	24,32	24,41	22,72	23,76	22,97	21,40	23,64	23,32	20,75	15,93	27,08	25,73	25,39	28,21	26,77	30,04	26,39
12	91,57	48,05	47,97	40,76	18,91	31,13	35,38	45,34	59,14	61,39	48,13	78,82	84,02	-15,71	38,45	43,84	102,11	75,68	42,28	59,75	55,36
13	31,65	34,28	28,74	29,24	32,30	28,55	36,95	34,78	27,62	27,94	26,57	23,43	23,39	21,99	23,97	24,52	21,20	26,31	26,58	29,25	29,08
14	25,47	25,50	25,08	24,74	27,37	24,60	25,82	24,99	23,86	23,39	24,71	24,61	24,38	25,94	26,32	27,31	26,63	26,59	28,05	28,46	28,74
15	33,00	36,19	34,58	33,27	31,23	26,99	32,06	26,88	26,50	25,36	26,64	26,65	28,53	30,50	34,69	33,74	32,88	35,22	33,41	33,21	34,00
16	21,00	21,04	21,19	19,81	23,13	22,07	23,38	18,25	16,75	17,98	19,30	18,13	17,17	19,03	19,42	18,78	22,39	21,65	21,93	30,71	30,94
17	34,29	34,35	30,22	27,50	28,26	28,64	25,52	27,16	25,44	22,76	22,35	22,28	21,23	19,73	20,76	16,58	21,77	23,03	23,22	24,27	24,21
18	34,63	36,03	37,82	33,82	31,85	32,85	29,78	28,69	31,90	31,57	32,04	38,03	34,78	42,61	37,51	62,14	28,26	152,70	36,18	58,48	241,10
19	45,53	35,79	36,07	46,47	53,19	74,13	60,96	45,46	122,81	38,38	33,08	66,91	64,78	33,49	45,66	57,78	75,02	88,96	47,99	143,02	75,29
20	24,39	21,17	28,03	27,51	33,40	25,22	25,87	28,01	25,65	23,40	23,48	24,16	25,74	20,97	20,85	25,90	22,43	25,12	23,57	46,41	35,66
21	13,96	19,89	15,45	18,88	16,32	15,10	16,79	18,83	19,58	19,43	19,19	18,82	18,83	18,55	20,63	18,84	16,33	18,51	11,70	18,85	17,35
22	22,00	15,56	18,14	15,46	16,16	18,11	19,22	18,49	17,09	18,75	19,58	18,71	18,98	19,85	21,03	19,59	19,21	19,90	19,62	18,96	17,97
23	22,23	28,72	23,62	23,82	23,58	22,63	24,38	20,53	19,15	19,05	31,07	24,41	18,90	26,73	22,03	28,91	23,73	29,17	19,77	23,21	20,23
Total	30,80	30,82	28,26	28,53	30,30	29,72	31,45	28,67	31,74	26,53	27,02	28,60	29,01	25,51	28,19	26,50	32,77	33,85	28,21	36,65	36,17

Fuente: SABI y elaboración propia

## Cuadro A12. Productividad durante el periodo 2000-2020 (precios año 2000). Teruel

(Miles de euros)

S1	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	32,58	33,86	24,56	24,24	24,63	25,15	26,94	21,07	17,85	20,66	21,25	18,93	23,57	20,86	27,61	27,62	30,62	31,02	26,11	29,18	26,29
2	-33,12	52,72	32,74	0,89	53,96	29,81	60,55	45,59	43,62	-15,61	-12,34	0,52	-44,49	131,29	112,37	28,47	75,29	73,13	102,61	155,20	49,01
3	37,98	27,72	17,82	30,92	26,18	26,46	28,14	25,36	23,81	25,99	20,29	22,95	23,05	26,00	28,37	30,56	28,38	26,57	25,41	28,80	26,91
4	14,85	15,28	13,73	13,69	12,39	13,74	13,16	12,56	14,16	15,26	15,31	15,18	13,18	16,06	14,61	19,04	20,45	17,17	15,08	20,63	-1,80
5	37,78	15,67	-3,66	-16,18	-4,26	2,08	8,31	23,39	2,38	-6,79	-5,58	25,35	25,12	20,16	25,85	24,24	31,74	23,23	23,82	27,94	27,69
6	42,03	53,61	48,12	50,76	49,52	44,37	44,31	49,94	45,56	27,29	37,54	45,41	66,17	58,58	75,04	60,93	67,80	59,34	48,15	33,91	37,80
7	31,12	31,94	28,70	31,45	31,32	31,97	34,15	24,38	4,98	27,36	20,79	25,09	25,64	26,39	28,48	27,37	27,06	27,87	26,91	26,27	53,30
8	44,61	43,54	38,69	39,17	39,21	33,29	29,86	29,75	28,67	24,08	27,97	32,09	30,72	35,14	41,14	36,10	35,23	40,56	34,34	39,96	36,35
9	18,60	30,37	22,39	22,84	20,26	15,97	15,83	14,72	24,53	25,52	22,12	22,06	22,34	25,11	26,70	18,70	26,22	28,34	20,18	28,40	26,34
10	21,89	19,64	18,92	16,54	17,91	21,99	30,05	24,98	18,42	18,83	19,79	25,46	29,06	11,85	18,78	15,30	18,91	17,60	18,94	15,29	15,96
11	24,21	21,95	23,92	22,02	22,20	22,53	21,82	20,61	18,00	18,71	17,45	17,91	18,39	24,38	25,62	29,49	37,68	37,34	24,13	26,33	34,10
12	25,57	20,84	19,21	46,25	48,98	51,41	48,69	41,41	47,58	40,47	43,58	40,90	34,54	41,32	44,93	40,73	31,89	47,47	32,20	40,99	42,64
13	27,20	27,28	27,15	27,97	27,55	27,20	28,62	30,37	24,85	25,96	24,42	21,05	20,65	21,97	25,12	20,00	18,97	23,64	26,21	26,23	25,56
14	25,80	26,15	24,92	25,87	26,66	25,37	24,99	26,01	24,15	23,92	23,43	23,67	23,10	23,74	23,23	23,77	21,21	24,01	22,17	29,53	28,66
15	31,12	34,03	32,46	35,67	33,34	30,69	30,05	30,91	29,20	26,29	28,37	27,02	28,00	29,69	32,87	36,93	29,49	37,82	30,72	33,74	31,65
16	21,84	21,11	19,67	20,20	18,87	19,19	18,76	19,28	17,97	18,13	18,89	18,13	16,80	14,50	16,53	14,69	19,21	19,54	22,20	34,66	34,86
17	21,00	21,31	18,47	17,68	19,72	20,27	21,60	20,88	19,66	19,07	19,30	21,20	19,77	16,83	17,03	18,24	17,18	19,47	19,28	22,78	19,68
18	27,25	27,53	26,44	33,26	36,17	31,24	32,20	38,26	33,68	-159,02	165,65	-48,21	26,19	25,73	28,52	38,44	46,84	218,49	149,26	158,99	272,61
19	35,54	40,09	49,05	38,37	38,02	51,36	30,38	37,85	36,96	139,82	38,42	40,98	74,93	26,56	83,44	25,91	49,03	69,77	10,03	50,76	55,69
20	27,97	25,18	26,08	28,19	27,10	27,14	29,92	23,56	26,74	26,38	25,97	23,10	23,03	24,72	24,92	23,79	80,76	56,42	31,20	35,00	33,66
21	32,15	23,08	22,31	18,53	25,63	15,16	17,49	15,87	23,93	24,46	24,25	23,70	20,41	18,06	20,53	15,25	15,93	20,63	15,40	21,15	19,56
22	4,67	12,39	15,46	13,58	15,87	16,19	18,85	16,62	16,50	18,03	18,55	19,82	17,85	20,16	19,38	17,62	20,33	21,46	17,84	24,27	21,97
23	28,05	22,55	23,87	16,73	20,26	20,31	18,99	19,47	15,65	14,78	20,57	15,76	6,25	10,15	6,44	26,50	8,88	8,03	9,53	7,76	13,08
<b>Total</b>	<b>27,30</b>	<b>27,89</b>	<b>25,82</b>	<b>26,38</b>	<b>27,35</b>	<b>27,05</b>	<b>27,28</b>	<b>27,03</b>	<b>24,28</b>	<b>25,83</b>	<b>24,89</b>	<b>22,34</b>	<b>23,61</b>	<b>25,08</b>	<b>29,14</b>	<b>28,91</b>	<b>31,68</b>	<b>32,37</b>	<b>29,33</b>	<b>33,49</b>	<b>31,56</b>

Fuente: SABI y elaboración propia

**Cuadro A13. Productividad durante el periodo 2000-2020 (precios año 2000). Zaragoza**

(Miles de euros)

S1	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	24,30	27,22	19,30	20,30	20,64	22,28	22,71	17,43	18,04	21,08	21,43	21,17	25,25	25,29	26,29	23,55	24,70	29,19	25,42	28,80	30,58
2	75,68	61,85	71,41	62,15	72,51	83,49	76,83	54,93	43,49	49,53	38,64	33,82	41,04	78,42	66,46	74,94	62,44	64,83	61,46	58,61	72,82
3	37,75	23,36	33,73	34,95	35,56	25,77	25,77	29,36	28,32	31,36	32,95	36,69	35,65	33,58	41,24	37,53	45,07	44,44	33,50	42,94	37,91
4	19,49	18,79	19,16	19,35	19,72	19,62	19,66	20,21	21,11	20,32	18,49	20,64	20,49	21,37	24,28	20,45	21,57	21,86	22,06	21,59	21,56
5	21,88	17,22	37,13	21,56	20,00	24,48	27,81	29,06	25,78	24,10	22,81	16,43	10,94	78,27	87,86	82,98	72,45	84,46	98,23	101,89	77,91
6	0,69	40,17	36,90	40,13	35,08	23,29	47,32	48,13	33,20	35,84	44,28	52,69	53,49	52,92	55,55	52,15	43,76	55,21	65,58	37,88	100,66
7	36,13	26,96	27,04	35,24	33,29	36,78	36,66	36,20	29,17	28,73	28,12	30,06	27,88	28,35	33,81	34,10	32,47	32,58	31,28	31,12	38,17
8	37,43	35,99	36,63	36,81	32,89	34,39	31,60	35,08	31,32	26,99	29,20	30,48	26,73	32,65	33,62	27,69	35,08	34,39	33,43	31,78	34,05
9	22,42	24,46	27,95	29,88	29,97	27,04	28,51	26,34	21,37	20,55	24,95	23,67	26,48	46,93	50,99	44,44	41,99	40,41	40,39	43,65	38,65
10	10,56	7,67	8,27	13,35	13,17	12,28	13,62	15,75	12,50	9,12	11,76	12,43	12,15	33,97	34,42	55,72	44,24	40,92	48,19	43,11	38,26
11	24,04	21,32	22,16	24,95	25,48	18,34	25,92	24,89	15,95	22,05	19,46	9,44	15,88	28,37	31,09	29,39	32,09	31,16	32,79	32,79	29,16
12	71,66	228,69	219,36	174,49	153,71	51,11	54,22	35,28	34,72	38,64	150,28	74,57	67,74	105,97	53,94	80,48	71,33	111,51	78,31	109,67	101,08
13	34,68	36,21	36,96	38,44	40,53	42,70	40,91	42,70	32,32	31,48	29,76	19,50	15,38	-0,77	23,04	20,98	16,78	27,23	31,83	36,70	28,53
14	25,53	24,93	25,33	23,16	21,91	24,26	24,27	22,77	21,29	19,29	20,27	19,85	20,04	27,90	30,36	29,94	23,72	32,03	28,42	33,51	31,02
15	23,33	19,68	21,73	21,30	23,88	22,56	22,85	23,66	22,20	22,10	26,63	27,13	27,91	29,73	33,54	35,52	32,76	31,29	30,28	32,72	29,43
16	19,45	21,67	22,58	7,63	20,11	19,77	18,52	21,99	20,30	16,37	16,66	16,67	15,98	17,09	17,77	18,59	19,11	19,21	32,35	39,42	36,55
17	5,79	5,65	7,09	16,46	18,65	20,10	16,23	17,76	16,40	21,18	18,02	19,43	8,86	33,28	35,81	29,00	25,69	34,30	24,34	31,51	31,80
18	26,53	33,81	29,85	37,27	48,79	76,04	96,95	98,33	97,45	61,99	83,35	112,87	77,72	-72,04	125,23	176,10	121,70	244,36	101,34	343,74	135,02
19	77,45	59,12	83,35	82,79	98,57	136,12	108,54	115,64	63,57	88,16	76,36	52,69	44,90	-16,52	45,71	51,41	-0,02	31,09	85,26	115,53	99,79
20	25,11	25,13	24,16	23,73	25,06	25,51	26,87	26,45	25,34	19,44	22,12	24,08	21,91	25,95	25,47	23,74	23,43	27,01	23,55	26,98	31,56
21	18,42	20,47	15,87	19,48	18,06	20,23	20,50	21,25	19,00	19,00	18,51	16,06	16,93	16,31	19,20	15,18	20,08	21,09	20,23	21,36	23,57
22	16,54	16,84	18,07	14,52	8,50	9,08	4,45	4,93	7,85	7,70	8,16	10,02	11,16	22,15	18,45	19,16	21,22	18,29	20,59	16,51	14,76
23	24,99	13,47	27,76	18,38	23,90	25,14	26,03	20,02	22,32	19,53	24,77	26,44	20,16	24,30	20,96	20,54	21,55	23,47	22,80	24,35	19,69
Total	32,20	33,83	36,70	34,64	36,85	39,21	37,15	37,32	29,58	29,66	32,12	26,99	24,07	18,46	33,28	34,39	33,68	35,06	32,80	37,88	34,40

Fuente: SABI y elaboración propia