

# 2017

---

## SITUACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL DE CASTILLA Y LEÓN

CAPITULO I. Texto <sup>#</sup>



Consejo Económico y Social  
de Castilla y León

# INFORME SOBRE LA SITUACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL DE CASTILLA Y LEÓN EN 2017

## CAPÍTULO I - ECONOMÍA

<b>1.1 PANORAMA ECONÓMICO INTERNACIONAL Y NACIONAL</b> .....	1
1.1.1 Evolución de la economía mundial.....	1
1.1.2 Comportamiento de la economía española.....	6
<b>1.2 LA ECONOMÍA DE CASTILLA Y LEÓN</b> .....	14
1.2.1 Evolución económica.....	14
1.2.2 Demanda interna y externa.....	27
1.2.3 Precios y salarios.....	32
1.2.3.1 Índice de precios de consumo.....	32
1.2.3.2 Índice de precios industriales.....	38
1.2.3.3 Índice de precios de la vivienda.....	39
1.2.3.4 Costes laborales.....	40
1.2.4 Sector exterior.....	45
1.2.4.1 Exportaciones e importaciones.....	45
1.2.4.2 Exportadores en Castilla y León.....	52
1.2.4.3 Inversiones extranjeras.....	53
1.2.4.4 Comercio interregional.....	55
1.2.5 Recaudación tributaria.....	57
<b>1.3 AGRICULTURA Y GANADERÍA</b> .....	59
<b>1.4 INDUSTRIA Y ENERGÍA</b> .....	88
1.4.1 Industria.....	88
1.4.1.1 Evolución de la Industria en Castilla y León.....	88
1.4.1.2 Estrategias públicas de desarrollo y promoción industrial de Castilla y León.....	99
1.4.2 Energía.....	102
<b>1.5 CONSTRUCCIÓN</b> .....	112
<b>1.6 SERVICIOS</b> .....	120
1.6.1 Comercio.....	122
1.6.2 Transportes, información y comunicaciones.....	127
1.6.2.1 Tecnologías de la información y comunicaciones en las Empresas.....	129
1.6.2.2 Administración electrónica en los servicios públicos de Castilla y León.....	139
1.6.2.3 Utilización de los dominios.es en Castilla y León.....	142
1.6.3 Turismo.....	144
1.6.4 Servicios financieros.....	153
1.6.5 Servicios a las empresas.....	156

<b>1.7 I+D+i</b>	<b>159</b>
1.7.1 Contextualización.....	159
1.7.1.1 Políticas de I+D+i a nivel europeo, nacional y regional.....	159
1.7.1.2 Políticas de I+D de la Junta de Castilla y León.....	162
1.7.1.3 Plan de Transferencia de Conocimiento Universidad Empresa (TCUE).....	169
1.7.1.4 Presupuesto de la Junta de Castilla y León destinado a I+D+i.....	172
1.7.2 El Sistema regional de I+D+i: descripción de los agentes.....	173
1.7.2.1 Empresas.....	173
1.7.2.2 Universidades.....	174
1.7.2.3 Centros y laboratorios con capacidades científicas y Tecnológicas.....	174
1.7.2.4 Parques Tecnológicos.....	177
1.7.2.5 Centros Tecnológicos.....	179
1.7.2.6 Clusters.....	182
1.7.2.7 Administración Pública.....	183
1.7.3 Situación de las actividades de I+D+i en España: Indicadores del sistema nacional de I+D+i.....	184
1.7.4 Situación de las actividades de I+D+i en Castilla y León: Indicadores del sistema regional de I+D+i.....	192
1.7.4.1 Participación en Programas Europeos de I+D+i.....	203
1.7.4.2 Participación en Programas Nacionales de I+D+i.....	207
<b>1.8 SECTOR PÚBLICO EN CASTILLA Y LEÓN.....</b>	<b>210</b>
1.8.1 El presupuesto de la Junta de Castilla y León.....	210
1.8.1.1 Visión general del presupuesto autonómico.....	210
1.8.1.2 Los ingresos presupuestarios.....	214
1.8.1.3 Análisis de los gastos.....	227
1.8.1.4 Otras magnitudes presupuestarias.....	237
1.8.1.5 La deuda de Castilla y León.....	239
1.8.2 Presupuestos de las entidades locales.....	244
1.8.2.1 Diputaciones Provinciales.....	246
1.8.2.2 Ayuntamientos.....	259
<b>1.9 DINAMICA EMPRESARIAL Y ESTRATEGIAS PÚBLICAS DE DESARROLLO Y PROMOCIÓN EMPRESARIAL.....</b>	<b>278</b>
1.9.1 Dinámica empresarial: evolución económica y demográfica.....	278
1.9.1.1 Dinámica económica.....	278
1.9.1.2 Dinámica demográfica: caracterización provincial, sectorial y por tamaño de la empresa.....	280
1.9.2 Dinámica financiera y apoyos públicos de carácter financiero.....	284
1.9.2.1 Caracteres generales a nivel nacional.....	284

1.9.2.2 Actuaciones directas del Instituto para la Competitividad Empresarial (anteriormente denominada Agencia de Innovación, Financiación e Internacionalización Empresarial de Castilla y León ADE Castilla y León).....	285
1.9.2.3 Actuaciones a través de IBERVAVAL.....	294
1.9.2.4 Actuaciones a través de SODICAL.....	296
1.9.2.5 Instrumento PYME.....	299
1.9.2.6 Actuaciones a través del Instituto Tecnológico Agrícola (ITA).....	300
1.9.2.7 ADE rural.....	301
1.9.2.8 Actuaciones a través del Instituto de Crédito Oficial (ICO).....	303
1.9.2.9 Otras líneas de subvención.....	304
1.9.3 Apoyos públicos de carácter no financiero.....	304
1.9.3.1 Suelo industrial.....	304
1.9.3.2 Internacionalización.....	310
1.9.4 Otras iniciativas, Planes y Estrategias para el desarrollo empresarial en Castilla y León.....	315
1.9.4.1 Programa de Prácticas no laborables ICE en I+D+i e Internacionalización.....	315
1.9.4.2 Aceleradora de Empresas Innovadoras ADE 2020.....	315
1.9.4.3 Lanzadera de ideas innovadoras.....	316
1.9.4.4 Red de emprendimiento e Innovación.....	316
1.9.4.5 Oficina del emprendedor ICE-Programa Diseña tu Plan.....	316
1.9.4.6 Oficina del egresado Emprendedor.....	316
1.9.4.7 Red Empresa Europa “Interprise Europe Network” (EEN).....	317
1.9.4.8 Estrategia (Nacional) de Internacionalización 2017-2027.....	318

## **1.10 INFRAESTRUCTURAS DE TRANSPORTE Y TELECOMUNICACIONES**

### **319**

1.10.1 Plan de Infraestructuras, Transporte y Vivienda. PITVI 2012-2024 ...	319
1.10.2 Infraestructuras viarias.....	319
1.10.3 Infraestructuras ferroviarias.....	328
1.10.4 Infraestructuras aeroportuarias.....	333
1.10.5 Infraestructuras de Telecomunicaciones.....	335
1.10.5.1 Banda ancha.....	335

## 1.1 Panorama económico internacional y nacional

### 1.1.1 Evolución de la economía mundial

Las recientes estimaciones del FMI para la economía mundial, correspondientes al Informe de abril de 2018, muestran un incremento del PIB en términos reales para la economía mundial en 2017 del 3,8%, superando en 6 décimas las estimaciones de dicho organismo para el crecimiento de 2016 (3,2%) (cuadro 1.1.1-1). El crecimiento se sitúa en el 3,2%, siete décimas por encima del estimado mediante la misma técnica de agregación para 2016 (2,5%).

Si bien la tónica general es de crecimientos moderados del PIB, las diferencias por zonas son notables. Mientras que las economías emergentes y en desarrollo crecieron en 2017 un 4,8% en media (4,4% en 2016), para los países desarrollados el incremento fue de sólo el 2,3% (1,7% en 2016).

En el cuadro 1.1.1-1 se presentan también las estimaciones de la OCDE para el crecimiento anual en volumen de los PIB trimestrales de las economías más relevantes. Mientras que en Estados Unidos el perfil trimestral para 2017 es de crecimientos acelerados, en el resto de América del Norte, las economías de sus países presentan un perfil en "V" invertida, con máximos en el segundo trimestre del año. Mientras tanto, en el Área euro y en el conjunto de la Unión europea se estiman ritmos de crecimiento acelerados en el transcurso del año. Alemania y Francia muestran esos perfiles cada vez más dinámicos (a un ritmo superior para la economía alemana) mientras que Reino Unido presenta un perfil claramente desacelerado, con ritmos anuales desde el 2,1% del primer trimestre hasta el 1,4% del cuarto. Italia acelera sus ritmos de crecimiento en los tres primeros trimestres, si bien el año finaliza con crecimientos algo más moderados. La economía española, por su parte, estabiliza sus crecimientos anuales todo el año en ritmos ligeramente superiores al 3%.

La economía japonesa, que creció en 2017 un 1,7% (0,9% en 2016) presenta un perfil trimestral de los crecimientos anuales progresivamente más dinámico.

Fuera de la OCDE, los grandes países emergentes muestran pautas no muy sincrónicas. Así, China aumenta en 2017 dos décimas su crecimiento (6,9% frente al 6,7% de 2016), en un perfil de tasas muy estables, mientras que India pierde cuatro décimas en 2017 (6,7%) tras el fuerte incremento de 2016 (7,1%), aunque muestra un perfil trimestral acelerado. Rusia y Brasil abandonan los resultados negativos de 2016, para emprender una senda de moderados incrementos anuales en 2017 (1,5% y 1%, respectivamente).

**Cuadro 1.1.1-1**  
**Crecimiento del PIB, 2016-2017**  
 (tasas interanuales desestacionalizadas para los trimestres y tasas anuales de crecimiento real)

	OCDE								FMI	
	2016				2017				Tasa de Variación (%)	
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	16/15	17/16
<b>Economía mundial</b>									3,2	3,8
OCDE	1,8	1,7	1,6	2,1	2,2	2,5	2,8	2,7		
<b>Economías avanzadas</b>									1,7	2,3
EEUU de América	1,4	1,2	1,5	1,8	2,0	2,2	2,3	2,6		
<b>Euro Área (19)</b>									1,5	2,3
Unión Europea (28)	1,7	1,7	1,7	1,9	2,1	2,4	2,7	2,8	1,8	2,3
Alemania	1,9	1,9	1,9	2,1	2,2	2,5	2,7	2,7	2,0	2,7
Francia	1,8	1,9	1,9	1,9	2,1	2,3	2,7	2,9	1,9	2,5
Italia	1,2	1,2	0,9	1,2	1,2	1,9	2,3	2,5	1,2	1,8
España	3,5	3,4	3,2	3,0	3,0	3,1	3,1	3,1	3,3	3,1
Japón	0,5	0,8	0,9	1,5	1,3	1,6	1,9	2,1	0,9	1,7
Reino Unido	1,9	1,8	2,0	2,0	2,1	1,9	1,8	1,4	1,9	1,8
Canadá	1,1	1,0	1,5	2,0	2,3	3,7	3,0	2,9	1,4	3,0
<b>Países emergentes y en desarrollo</b>									4,4	4,8
Federación rusa	-1,3	-0,5	-0,6	0,3	1,2	2,5	2,7	1,5	-0,2	1,5
China	6,7	6,7	6,7	6,8	6,9	6,9	6,8	6,8	6,7	6,9
India	8,8	8,1	7,4	6,9	6,1	6,1	6,4	6,8	7,1	6,7
Brasil	-5,0	-3,8	-2,7	-2,4	-0,5	0,8	1,5	2,2	-3,5	1,0
México	3,2	2,1	2,2	3,2	2,9	3,1	1,7	1,5	2,9	2,0

Fuente: OCDE (Quarterly National Accounts database, 13 de abril 2018) para las cifras trimestrales; FMI (World Economic Outlook, abril 2018) para el crecimiento anual.

De acuerdo con las mismas estimaciones, el comercio mundial (suma de exportaciones e importaciones de bienes y servicios) se habría incrementado en un 4,9% (cuadro 1.1.1-2) mostrando una fuerte aceleración sobre el comportamiento de 2016 (2,3%), si bien todavía en posiciones muy moderadas en relación con las previas a la crisis de 2018. Para las economías avanzadas, las importaciones crecen un 4% (2,7% en 2016), mientras que para las economías emergentes el incremento de las compras al exterior ha sido más elevado (6,4%), con una fuerte aceleración desde el 1,8% de 2016. En lo referente a las ventas al exterior, el incremento para las economías avanzadas es del 4,2% (2% en 2016), siendo muy superior el crecimiento para las economías emergentes, del 6,4% (2,6% en 2016).

En el cuadro 1.1.1-2 se puede observar también el comportamiento mundial de los precios, que presenta diferencias destacables con respecto al año 2016. En concreto, el precio del crudo, que

descendió fuertemente en 2015 y 2016, ha repuntado un 23,2% en 2017. Algo similar, si bien a menor nivel, ha ocurrido con los precios de las restantes materias primas, que se incrementaron un 6,8% en 2017, tras descensos en 2016 (-1,5%) y especialmente en 2015 (-17,4%), por el crecimiento de la demanda mundial.

En un año, 2017, de mayores crecimientos, los precios de consumo han acelerado su crecimiento en las economías avanzadas, con un ritmo del 1,7% (0,8% en 2016). Para las economías emergentes y en desarrollo, los ritmos de crecimiento son superiores (4%), si bien algo más moderados que a lo largo de 2016 (4,3%).

**Cuadro 1.1.1-2**  
**Comercio mundial y precios más significativos, 2016-2017**  
**(tasas anuales de crecimiento real)**

	2016/15	2017/16
Comercio mundial	2,3	4,9
Importaciones		
Economías avanzadas	2,7	4,0
Economías emergentes	1,8	6,4
Exportaciones		
Economías avanzadas	2,0	4,2
Economías emergentes	2,6	6,4
Precios		
Petróleo	-15,7	23,3
Otras materias primas	-1,5	6,8
Precios de consumo		
Economías avanzadas	0,8	1,7
Economías emergentes	4,3	4,0
Tipos de interés		
Dólar	1,1	1,5
Euro	-0,3	-0,3
Yen	0,0	0,0

Fuente: FMI (World Economic Outlook, abril 2018).

El precio del dinero referenciado por los tipos de interés se ha mantenido en 2017 en posiciones negativas para el euro (-0,3%) y nulas para el yen, al igual que en 2016. En Estados Unidos, los tipos son ligeramente más elevados y muestran un año más una tendencia a la aceleración (1,5% en 2017, desde el 1,1% de 2016 y el 0,5% de 2015).

A continuación vamos a analizar el comportamiento de las economías más notables, a partir del último informe del FMI. Ya hemos señalado que el conjunto de las economías avanzadas presentó en 2017 un crecimiento agregado del 2,3%, 6 décimas por encima del incremento estimado para 2016. Dentro de ellas, se estima que la economía de Estados Unidos creció un 2,3% en 2017, tras el 1,5% estimado para 2016. El comportamiento trimestral de las tasas de variación anuales ha sido también acelerado a lo largo de 2017. La tasa de desempleo ha continuado reduciéndose, estimándose una tasa del 4,4% en media anual. En el pasado año, el Consumo privado se ha mantenido sólido, alimentado por los altos rendimientos del capital y los incrementos en las rentas familiares. La actividad empresarial ha estado asimismo dominada por una buena posición de los indicadores de confianza, y por la moderación de los salarios, consecuencia en parte de la jubilación de importantes contingentes de rentas altas procedentes de la generación del baby-boom.

El área euro ha mantenido un importante nivel de actividad, que ha sido generalizado entre países y entre sectores de actividad. Ello ha propiciado un incremento anual relevante de la demanda interna. La mejoría del mercado de trabajo, si bien aún con elevadas tasas de paro (9,1% en media anual), ha alimentado el crecimiento de las rentas y, en consecuencia, del consumo privado. La inversión, tanto privada como pública, ha ganado en fortaleza. Los precios de consumo se han mantenido en posiciones moderadas (1,5% de crecimiento anual), lo que ha ayudado a mantener en niveles históricamente bajos los tipos de interés.

Dentro del área, un considerable grupo de países han superado el 3% de crecimiento (España (3,1%), Holanda (3,1%), Irlanda (7,8%), Finlandia (3%), República eslovaca (3,4%), Lituania(3,8%), Eslovenia(5%), Luxemburgo (3,5%), Letonia (4,5%), Estonia (4,9%), Chipre (3,9%) y Malta (6,6%)). Otros se encuentran en el entorno del crecimiento medio (Alemania (2,5%), Austria (2,9%) y Portugal (2,7%)) y, finalmente, cuatro países han crecido por debajo del 2% (Francia (1,8%), Italia (1,5%), Bélgica (1,7%) y Grecia (1,4%)).

Los crecimientos en el conjunto de la UE28 son asimismo dispares. Reino Unido crece un 1,8%, mientras que la República Checa lo hace al 4,3%, Suecia al 2,4% y Dinamarca al 2,1%. Las economías emergentes y en desarrollo del este europeo incrementan su PIB entre el 1,8% de Serbia o el 2,8% de Croacia hasta el 7% de Turquía o de Rumanía.

El crecimiento de la economía japonesa en 2017 habría alcanzado el 1,7%, ocho décimas por encima de la tasa alcanzada en 2016 (0,9%). Su crecimiento se ha asentado en un comportamiento dinámico de las exportaciones, que se ha trasladado a la formación bruta de capital. Además, la inversión residencial se ha visto favorecida por unos tipos de interés muy bajos, y el crecimiento del



empleo ha supuesto un mayor dinamismo del consumo privado, pese a la contención de los salarios. La tasa de desempleo se situó en 2017 en el 2,8%.

Las estimaciones de crecimiento realizadas por el FMI para los países emergentes y en desarrollo, lo fijan en 2017 en un 4,8%, cuatro décimas superior al de 2016 (4,4%). La economía rusa habría crecido un 1,5% tras un año 2016 de estancamiento (-0,2%). Su tasa de desempleo se situó en el 5,2%, y los precios de consumo disminuyeron hasta el 3,7%. Esta moderación, junto con los relativamente altos precios del crudo, ha favorecido la inversión y el consumo, y ha reducido el déficit público. Asimismo, la mejora de las condiciones de crédito y el incremento en la confianza empresarial han apoyado la inversión en capital. En ese área, mientras que los países importadores de crudo han crecido en media al 3,1%, los exportadores lo han hecho al 2%, con ritmos muy diferentes, entre el 0,1% de Azerbaiyán y el 7,5% de Armenia.

El crecimiento de la economía china en 2017 alcanzó el 6,9%, con una aceleración de 2 décimas desde el 6,7% de 2016. La industria y la construcción han empujado al alza los beneficios empresariales, con un crecimiento favorecido por los proyectos de infraestructura en marcha, si bien su crecimiento viene limitado por el exceso de capacidad productiva instalada y las restricciones medioambientales. La baja tasa de desempleo ha animado el consumo privado, y la mejora de las exportaciones (incluido el turismo) está detrás de ese crecimiento.

La economía india ha desacelerado su crecimiento en 2017, pasando de un 7,1% de 2016 al 6,7% en 2017, aunque muestra un perfil acelerado en su evolución por trimestres. Tras una etapa basada en la recomposición de inventarios que ha implicado un descenso en la actividad, y una reforma del régimen impositivo que ha modificado los balances de las empresas, en la actualidad se está produciendo una aceleración moderada del crecimiento, aunque hay un estancamiento en la inversión empresarial. Los incrementos salariales, especialmente en el sector público, han afectado positivamente al consumo privado, sobre todo en las áreas urbanas.

Aunque en 2017 se estima un crecimiento positivo (1%) para la economía brasileña, se mantienen algunas desventajas consecuencia de los años de recesión que consumieron las ganancias obtenidas en el anterior periodo de crecimiento. A pesar de ello, la confianza empresarial parece haber mejorado en 2017, y las ventas al por menor, incluyendo bienes duraderos (construcción y automóviles) se han incrementado, en un escenario de baja inflación y de incremento del crédito a las familias. En sentido contrario, cabe mencionar que el desempleo se sitúa en un 14%, el crédito a las empresas ha continuado deprimido, y la inversión ha seguido contrayéndose.

### **1.1.2 Comportamiento de la economía española**

Las recientes estimaciones del INE en la Contabilidad Nacional Trimestral (cuadro 1.1.2-1), y con datos corregidos de efectos estacionales y de calendario, sitúan el crecimiento nacional en volumen del PIB a precios de mercado (pm) en un 3,1%, dos décimas por debajo de las actuales estimaciones del INE para el incremento de dicha magnitud en 2016. Este incremento superó en siete décimas al estimado por Eurostat para el conjunto de la UE28, así como para el área euro (2,4% en ambos casos). Por su parte el FMI en sus últimas estimaciones ha fijado esos crecimientos en un 2,3% para ambos.

Desde una perspectiva trimestral, el crecimiento del PIB pm ha sido muy estable, con variaciones anuales del 3% en el primer trimestre y del 3,1% en los tres restantes.

**Cuadro 1.1.2-1**  
**PIB a precios de mercado en España, 2017 (Base 2010)**  
**(tasas de variación interanual. Datos corregidos de efectos estacionales y de calendario)**

	2016		2017				16/15	17/16
	III	IV	I	II	III	IV		
<b>DEMANDA</b>								
Consumo final	2,3	2,1	1,9	2,2	2,1	2,5	2,5	2,2
- Consumo final de los hogares	2,7	2,7	2,2	2,4	2,4	2,5	2,9	2,4
- Consumo final de las ISFLSH <sup>(1)</sup>	7,4	6,7	3,2	3,3	2,3	2,0	7,4	2,7
- Consumo final AA.PP.	0,8	0,0	1,0	1,5	1,4	2,4	0,8	1,6
Formación bruta de cap. fijo	2,7	2,7	4,9	3,9	5,6	5,6	3,3	5,0
- Activos fijos materiales	2,9	2,8	5,2	4,1	5,7	6,0	3,4	5,2
Construcción	2,1	3,1	4,5	4,3	5,1	4,8	2,4	4,6
Bienes de equipo y activos cultivados	4,1	2,5	6,1	3,9	6,6	7,7	4,9	6,1
- Activos fijos inmateriales	1,6	2,1	3,5	2,9	5,0	3,3	2,7	3,7
Variación de existencias <sup>(2)</sup>	-0,1	-0,1	0,1	0,0	0,2	0,1	0,0	0,1
Demanda nacional <sup>(2)</sup>	2,2	2,0	2,5	2,5	3,0	3,2	2,5	2,8
Exportación de b. y s.	3,8	4,5	5,6	4,5	5,6	4,4	4,8	5,0
Importación de b. y s.	0,8	1,6	4,5	3,1	5,9	5,2	2,7	4,7
<b>PIBpm</b>	<b>3,2</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,1</b>	<b>3,1</b>	<b>3,1</b>	<b>3,3</b>	<b>3,1</b>
<b>OFERTA</b>								
Agricultura y Pesca	7,4	5,2	5,0	3,7	4,2	2,0	6,9	3,7
Industria	3,1	3,0	3,0	3,4	3,9	4,6	3,6	3,7
- Productos energéticos <sup>(3)</sup>	2,1	4,3	3,8	3,6	3,7	1,8	2,3	2,5
- Industria manufacturera	2,7	2,3	2,6	3,5	4,3	4,7	3,5	3,8
Construcción	2,3	2,8	4,5	4,9	4,9	5,4	1,9	4,9
Servicios	3,1	2,8	2,7	2,6	2,5	2,5	3,0	2,6
- Comercio, transporte y hostelería	3,7	3,5	3,7	3,3	3,1	2,9	3,8	3,2
- Información y comunicaciones	5,3	5,0	5,5	4,7	5,3	5,1	4,9	5,1
- Actividades financieras y de seguros	-0,7	-0,3	-2,6	-0,4	-0,6	-2,2	-0,8	-1,5
- Actividades Inmobiliarias	2,0	1,8	1,7	1,3	1,1	1,1	1,5	1,3
- Actividades profesionales	7,0	6,8	6,2	6,4	6,2	5,9	7,0	6,2
- Administración pública, sanidad y educación	2,0	1,3	1,3	1,2	1,3	1,6	2,0	1,4
- Actividades artísticas, recreativas y otros servicios	1,2	0,9	1,5	1,4	1,8	2,2	1,5	1,7
Impuestos netos sobre los productos	3,7	3,6	4,1	4,6	4,2	3,7	4,4	4,2

Notas: <sup>(1)</sup> Instituciones sin fines de lucro al servicio de los hogares.

<sup>(2)</sup> Aportación al crecimiento del PIB a precios de mercado.

<sup>(3)</sup> Elaboración propia.

Fuente: Contabilidad Nacional Trimestral (INE), febrero de 2018. Tomamos los datos corregidos de efectos estacionales y de calendario. En la publicación se presenta también la ciclo-tendencia.

En el gráfico 1.1.2-1 puede observarse el perfil cíclico del PIB pm en el conjunto español. Así, con las actuales estimaciones del INE, el Indicador de volumen del PIB viene creciendo desde el primer trimestre de 2014 de manera continuada. Sus tasas de variación anual alcanzan un mínimo en la segunda fase del ciclo recesivo, en el cuarto trimestre de 2012 (-3,5%) y desde entonces han ido creciendo progresivamente hasta el cuarto trimestre de 2015 (3,8%), momento a partir del cual se han ido desacelerando. Obsérvese también que entre el cuarto trimestre de 2016 y el primero de 2017 el Indicador de volumen del PIB alcanzó aproximadamente el valor del segundo trimestre de 2008, fecha que marca el comienzo de la crisis, ocho años y medio después de su comienzo.

El crecimiento del PIB pm es en parte consecuencia del estimado para la Demanda nacional, magnitud que aporta 2,8 puntos porcentuales al crecimiento del PIB en 2017 (2,5 puntos en 2016). Ello implica que el sector exterior aportó en 2017 tres décimas al crecimiento del PIB, aportación muy inferior a la estimada para 2016 cuando ascendió a ocho décimas.

La aceleración de las aportaciones de la Demanda nacional al crecimiento del PIB resulta de combinar el efecto contrapuesto de sus dos grandes componentes. En efecto, el Gasto en Consumo final desaceleró su crecimiento desde el 2,5% de 2016 al 2,2% de 2017 mientras que la Formación bruta de capital fijo aceleró su crecimiento en casi dos puntos porcentuales (desde el 3,3% de 2016 al 5% de 2017). Las componentes del Consumo final presentaron movimientos contrapuestos, mientras el consumo correspondiente a los hogares perdió cinco décimas (desde el 2,9% de 2016 al 2,4% de 2017), el de las Administraciones públicas aceleró su crecimiento desde el 0,8% de 2016 al 1,6% de 2017. El Consumo final de las ISFLSH también se desaceleró (del 7,4% de 2016 al 2,7% de 2017).

El fuerte crecimiento de la inversión es consecuencia del comportamiento de sus componentes. Los activos fijos materiales incrementan en 1,8 puntos su crecimiento (del 3,4% de 2016 al 5,2% de 2017), con crecimientos en Construcción (del 2,4% al 4,6%) y en Bienes de equipo y activos cultivados (del 4,9% al 6,1%) También se acelera la inversión en Productos de la propiedad intelectual (3,7% en 2017, frente al 2,7% de 2016).

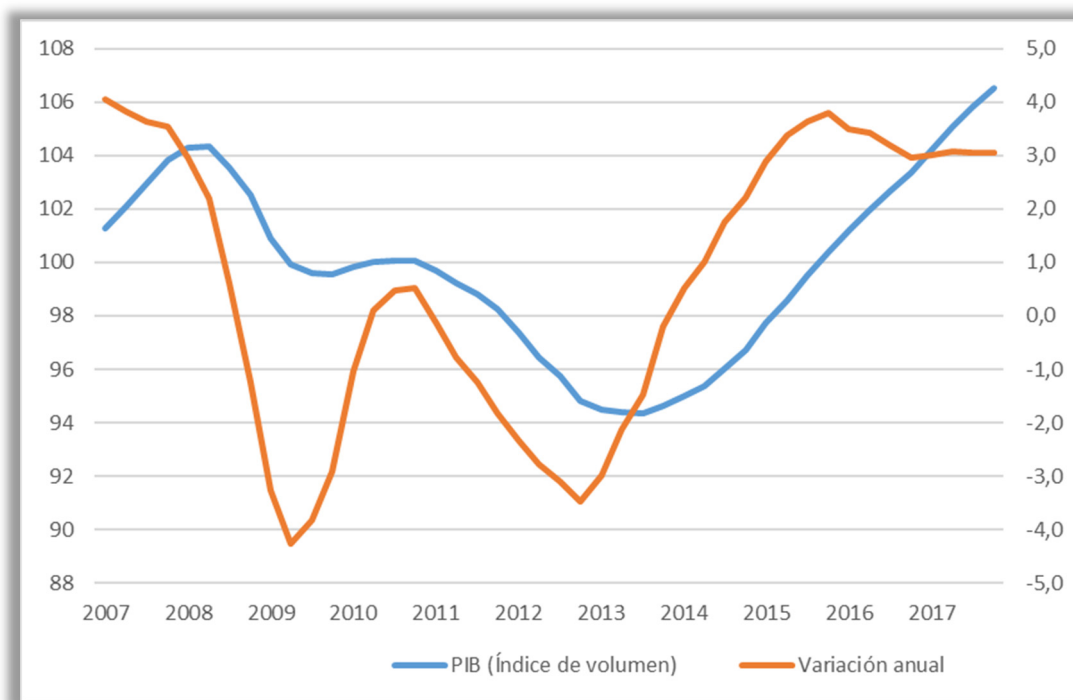
El perfil trimestral de la Demanda nacional muestra resultados positivos durante todo el año, diferenciados entre semestres, con aportaciones de 2,5 puntos al PIB en los trimestres primero y segundo, y superiores en los dos últimos (3 puntos en el tercero y 3,2 en el cuarto).

En cuanto al sector exterior, en 2017 se aceleran, tanto los crecimientos en exportaciones como en importaciones. Las exportaciones de bienes y servicios crecen dos décimas (del 4,8% de 2016 al 5% de 2017) como consecuencia de la combinación de un fuerte incremento en el epígrafe de bienes

(5% en 2017, desde el 3,1% de 2016) y una desaceleración de las exportaciones de servicios (del 8,8% de 2016 al 5,1% en 2017). Los Gastos de los hogares no residentes en el territorio económico desaceleran ligeramente su crecimiento, pasando de un 9,7% en 2016 a un 8,5% en 2017.

El mayor crecimiento estimado en 2017 para las importaciones de bienes y servicios (4,7% en 2017, frente al 2,7% en 2016) conjuga asimismo una fuerte aceleración en las importaciones de bienes (5%, desde el 1,3% de 2016) con una pérdida de ritmo en Servicios (desde el 9,3% de 2016 al 3% de 2017). Por otra parte, el incremento del Gasto de los hogares residentes en el resto del mundo se desacelera más de 3 puntos porcentuales entre 2016 (13,4%) y 2017 (10%).

**Gráfico 1.1.2-1**  
**Evolución de la economía nacional 2007-2017**  
**(Base 2010=100)**



Nota: Datos corregidos de efectos estacionales y de calendario (eje izquierdo) y tasas interanuales de los mismos (eje derecho).

Fuente: Contabilidad Nacional Trimestral (INE).

El balance del crecimiento anual de importaciones y exportaciones, medido en la aportación del sector exterior al crecimiento del PIB, presenta un perfil trimestral desacelerado, de manera que pasa de sumar 0,5 puntos al crecimiento del PIB en el primer trimestre y 0,6 puntos en el segundo, a una mínima aportación de una décima en el tercero y, como ya hemos señalado, a restar una décima en el cuarto trimestre.

En el cuadro 1.1.2-1 podemos evaluar también el comportamiento de la economía nacional por el lado de la oferta. En un balance global, señalemos que el VAB total a pb creció en 2017 un 2,9%, dos décimas menos que el PIB pm. Para la rama agraria, el incremento fue del 3,7%, 3,2 décimas menos que el ritmo de 2016 (6,9%). El mismo crecimiento se estimó para la Industria, si bien en este caso, el comportamiento fue similar al del año 2016 (3,6%). Dentro de ella, la subrama manufacturera incrementó su VAB a pb en un 3,8%, superando en 3 décimas el crecimiento de 2016 (3,5%) mientras que la subrama energética creció al 2,5%, dos décimas por encima de las cifras de 2016 (2,3%).

La Construcción, que porcentualmente sufrió la mayor contracción en la crisis, parece recuperar ritmos de crecimiento relevantes, aunque hay que tener en cuenta que parte desde posiciones muy débiles. En cualquier caso, el crecimiento del VAB a pb fue en 2017 del 4,9%, tres puntos por encima del incremento de 2016 (1,9%). Finalmente, los Servicios desaceleran su crecimiento cuatro décimas, con un 2,6% (3% en 2016). Casi todas las ramas dentro del sector servicios crecen menos en 2017 (entre 6 y 8 décimas) que en 2016 con la excepción de Información y comunicaciones y Actividades artísticas, recreativas y otros servicios, que registraron en 2017 tasas de variación anual de su VAB dos décimas superiores a los incrementos de 2016. Los crecimientos más notables en el pasado año se estiman para Actividades profesionales (6,2%) y para Información y Comunicaciones (5,1%). Los crecimientos más débiles se encuentran para Actividades inmobiliarias (1,3%), Administración pública, sanidad y educación (1,4%), y finalmente Actividades financieras y seguros sigue presentando una tasa de variación negativa (-1,5%).

Si analizamos la evolución trimestral de los diferentes sectores, se observan comportamientos heterogéneos. La Industria y la Construcción muestran resultados positivos y crecientes, así la primera acelera desde el 3% del primer trimestre al 4,6% del cuarto, y la segunda desde el 4,5% al 5,4%. Los Servicios desaceleran suavemente sus crecimientos desde el 2,7% hasta el 2,5%, y la Agricultura pasa de una tasa de variación anual del 5% al 2%.

Aunque este capítulo no se centra en el análisis del mercado de trabajo, debemos señalar de una manera global que, en términos de Contabilidad Nacional (puestos de trabajo equivalentes a tiempo completo) el empleo creció un 2,8% en 2017 (dos décimas menos que en 2016). El crecimiento del número de asalariados fue algo superior (3,1%, frente al 3,3% del año 2016). Con una aceleración

entre el primer y el segundo trimestre, el resto del año las tasas de variación anuales se mantuvieron estables, tanto para los ocupados como para los asalariados. Desde el punto de vista sectorial, Agricultura, Industria y Construcción muestran un perfil en "V" invertida, con máximos crecimientos en el segundo trimestre, si bien la Construcción presenta un fuerte incremento (6,6% en ocupados y 7,4% en asalariados) en el final de año. Por el contrario, en Servicios el perfil es ligeramente acelerado a lo largo del año (cuadro 1.1.2-2).

**Cuadro 1.1.2-2**  
**Tasas anuales de variación de ocupados y asalariados en España por ramas de actividad,**  
**2016 y 2017**  
**(puestos de trabajo equivalentes a tiempo completo) (Base 2010)**

	2016		2017				16/15	17/16
	T III	T IV	T I	T II	T III	T IV		
<b>Ocupados</b>								
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	3,6	3,3	4,5	5,0	3,4	2,0	3,8	3,7
Industria	3,0	3,7	3,1	3,4	3,3	3,2	3,1	3,2
Construcción	2,3	2,2	4,5	4,9	4,7	6,6	1,6	5,2
Servicios	3,1	2,6	2,3	2,5	2,6	2,6	3,0	2,5
<b>Total Ocupados</b>	<b>3,1</b>	<b>2,7</b>	<b>2,6</b>	<b>2,9</b>	<b>2,9</b>	<b>2,9</b>	<b>3,0</b>	<b>2,8</b>
<b>Asalariados</b>								
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	4,6	2,8	4,8	5,9	4,1	4,8	5,6	4,9
Industria	2,8	3,6	3,0	3,3	3,2	3,1	3,0	3,1
Construcción	3,0	3,3	5,3	5,8	5,4	7,4	2,3	6,0
Servicios	3,3	2,8	2,5	2,8	3,0	3,0	3,3	2,8
<b>Total Asalariados</b>	<b>3,2</b>	<b>2,9</b>	<b>2,8</b>	<b>3,2</b>	<b>3,2</b>	<b>3,3</b>	<b>3,3</b>	<b>3,1</b>

Fuente: Contabilidad Nacional Trimestral (INE), febrero de 2018. Tomamos los datos corregidos de efectos estacionales y de calendario. En la publicación se presenta también la ciclo-tendencia.

En el cuadro 1.1.2-3 se muestran las estimaciones de avance para 2017 de la Contabilidad Nacional Trimestral del INE, y se comparan con las que proporciona para el conjunto nacional la Red HISPALINK en su actualización de diciembre de 2017. Ambas estimaciones son prácticamente coincidentes para el crecimiento total, si bien difieren al evaluar el comportamiento de las ramas de actividad. Específicamente, HISPALINK estima menores incrementos especialmente en Agricultura y menos diferenciados en Industria y Construcción. Por el contrario, la estimación de HISPALINK para el crecimiento nacional en Servicios es más elevada.

**Cuadro 1.1.2-3**  
**Predicciones del comportamiento de la economía nacional suministradas**  
**por HISPALINK y CNTR, 2017**  
**(tasas de crecimiento real del VAB a precios básicos)**

	HISPALINK	CNTR
Agricultura	1,0	3,7
Industria sin Construcción	3,3	3,7
Construcción	4,3	4,9
Servicios	3,0	2,6
VABpb. Total	3,0	2,9

Nota: El crecimiento del PIBpm para el INE (CNTR) ha sido del 3,1%

Fuente: CNTR (Contabilidad Nacional Trimestral, febrero 2018 e HISPALINK (diciembre 2017).

En el cuadro 1.1.2-4 se muestra la posición relativa de las Comunidades y Ciudades autónomas en el año 2017, en relación con el crecimiento del VABpb. Según las estimaciones del INE, Castilla y León se sitúa en decimosexta posición en orden decreciente en el conjunto de las 19 Comunidades y Ciudades autónomas. Las estimaciones de HISPALINK, para las que el crecimiento regional es del 2,2% (tres décimas superior al avanzado por el INE) sitúan a Castilla y León en la posición decimoséptima en el conjunto de las Comunidades Autónomas (HISPALINK no evalúa los crecimientos de Ceuta y de Melilla, por lo que sólo se ordenan las 17 Comunidades Autónomas). Las Comunidades Autónomas de mayor crecimiento son, para HISPALINK, Baleares, Madrid y Canarias, mientras que para el INE resultan ser Aragón, Asturias y asimismo Madrid. Las regiones de menor crecimiento, tanto para HISPALINK como para la Contabilidad Regional del INE son Castilla y León, Extremadura y La Rioja.

La última columna del cuadro 1.1.2-4 presenta la posición de las Comunidades y Ciudades autónomas en relación con la media nacional en cuanto al PIB per cápita de 2017, de acuerdo con las cifras de avance del INE. Nuevamente Madrid, País Vasco, Navarra y Cataluña (en este orden) se sitúan como las de mayor PIB relativo en 2017, mientras que en las posiciones inferiores para el PIB per cápita encontramos a Extremadura, Melilla, Andalucía, Ceuta y Castilla-La Mancha, que en 2017 no alcanzan el 80% de la media nacional. Como puede verse, Castilla y León se situó 5,8 puntos porcentuales por debajo de la media nacional en cuanto a la riqueza relativa por habitante, A pesar de la negativa evolución poblacional de nuestra Comunidad, seguimos ocupando un año más la octava posición entre Comunidades y Ciudades autónomas.



**Cuadro 1.1.2-4**  
**Crecimiento del VABpb total a precios constantes en las Comunidades y Ciudades**  
**Autónomas, 2017**

	HISPALINK		C. Regional		
	Tasa de variación %	Posición ( <sup>1</sup> )	Tasa de variación %	Posición ( <sup>1</sup> )	PIB per cápita (ES=100)
Andalucía	2,9	8	2,7	13	73,9
Aragón	2,6	14	3,6	1	109,6
Asturias	2,9	9	3,5	2	88,2
Baleares	3,7	1	2,7	12	103,1
Canarias	3,3	3	2,9	10	81,7
Cantabria	3,0	5	3,2	6	90,1
Castilla y León	2,2	17	1,9	16	94,2
Castilla - La Mancha	2,9	10	2,5	14	78,7
Cataluña	3,0	6	3,3	5	119,7
C. Valenciana	3,2	4	3,2	7	88,2
Extremadura	2,5	16	2,4	15	69,1
Galicia	2,7	13	3,1	8	90,0
Madrid	3,6	2	3,4	3	135,2
Murcia	2,8	11	3,3	4	82,3
Navarra	2,8	12	2,8	11	123,7
País Vasco	3,0	7	3,1	9	132,4
La Rioja	2,6	15	1,8	17	104,2
Ceuta			1,6	19	78,1
Melilla			1,7	18	71,8
España	3,0		3,1		100,0

Nota: <sup>(1)</sup> Posición calculada a partir de variación con dos decimales. HISPALINK no realiza estimaciones para las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla.

Fuente: INE e HISPALINK.

## 1.2 La economía de Castilla y León

### 1.2.1 Evolución económica

Las últimas estimaciones del INE relativas al crecimiento de las regiones españolas en 2017, que también actualizan los crecimientos para años anteriores (cuadro 1.2.1-1) indican que el PIB pm generado por la economía de Castilla y León se habría incrementado en 2017 en un 1,9% (3,1% para España). El crecimiento del VAB total a precios básicos habría sido del 1,8%, una décima inferior (cuadro 1.2.1-1). Si comparamos estos resultados con las estimaciones más recientes del INE para Castilla y León en 2016 (3,6%), se observa que el crecimiento del PIBpm en 2017 fue inferior en 1,7 puntos al de 2016.

Por otra parte, las estimaciones de la Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León fijan dicho incremento de la economía regional para 2017 en el 2,5% en términos de PIBpm y en el 2,4% en términos de VAB pb. Para ambos indicadores las estimaciones del INE muestran un crecimiento inferior en seis décimas al estimado por la Consejería.

**Cuadro 1.2.1-1**  
**Evolución de la economía regional, 2017**  
**(tasas de variación interanual en volumen del VAB a p.b.)**

	Castilla y León			España <sup>(1)</sup>
	C. Ec. y Hac.	HISPALINK	CREG	CNTR
V. añadido total	2,4	2,2	1,8	2,9
V. añadido agrario	-9,9	-7,1	-2,4	3,7
V. añadido no agrario	2,9	2,7	2,0	2,9
Industria	0,5	1,7	1,3	3,7
Construcción	3,3	3,8	5,4	4,9
Servicios	3,5	2,9	2,0	2,6
PIB p.m.	2,5	--	1,9	3,1

Nota: <sup>(1)</sup> Pro memoria, crecimiento estimado para el conjunto nacional.

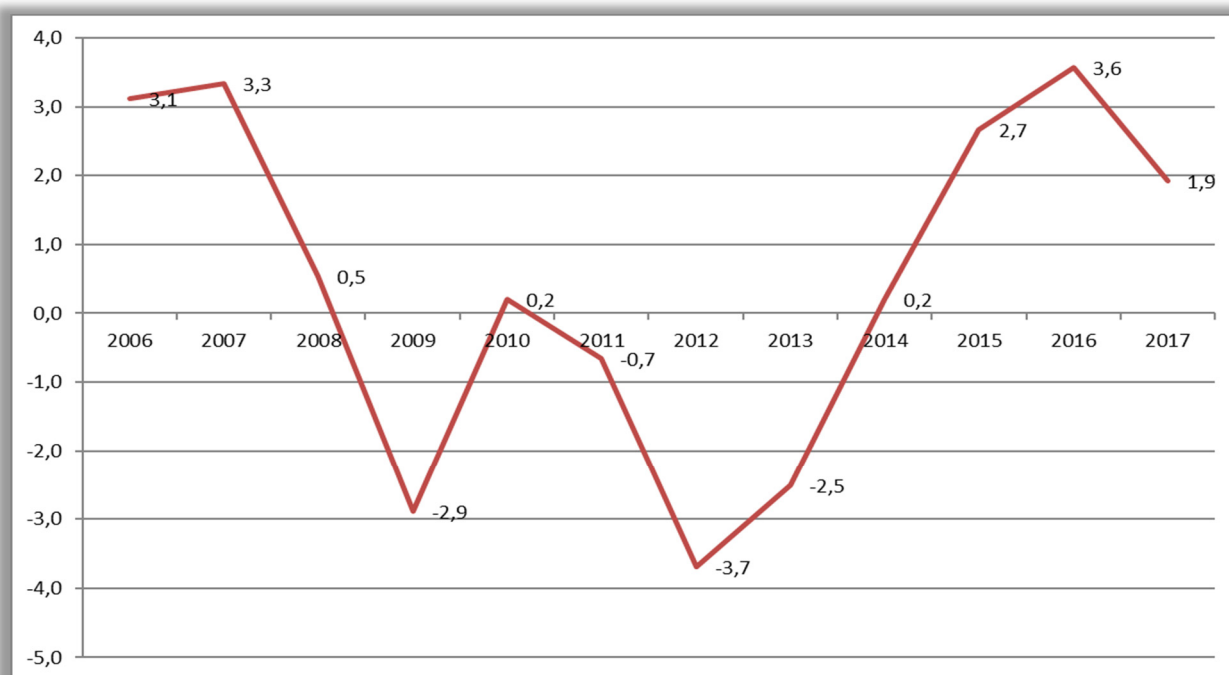
Fuente: Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León (Contabilidad Trimestral, IV trimestre 2017, a 28 de febrero de 2018). Grupo HISPALINK-Castilla y León (Revisión Semestral de diciembre de 2017). INE (Contabilidad Regional de España, 2009-2017, Primera estimación). Contabilidad Nacional Trimestral de España, ( IV Trimestre 2017), y elaboración propia.

Por último, las estimaciones proporcionadas por la Red HISPALINK para el crecimiento del VAB pb realizadas en diciembre de 2017, fijan el crecimiento de la economía regional para el pasado año en

el 2,2%, una cifra intermedia entre las proporcionadas por el INE y por la Consejería de Economía y Hacienda. Recordemos que la Red HISPALINK no proporciona estimaciones del PIB pm.

El gráfico 1.2.1-1 muestra el ciclo económico regional entre 2006 y 2017, construido a partir de las estimaciones de la Contabilidad Regional de España del INE. Se observa claramente la doble recesión sufrida por la economía regional (*double-dip*, dos recesiones separadas por una breve y relativa recuperación), de manera que la caída en 2012 fue superior a la estimada para 2009. Puede asimismo observarse que desde 2013 se ha venido registrando un crecimiento acelerado hasta 2016, que se ha frenado en el año 2017, aunque se mantienen un ritmo de crecimiento relevante.

**Gráfico 1.2.1-1**  
**Evolución de la economía regional 2006-2017. Tasa de Variación anual**  
**(Base 2010=100)**

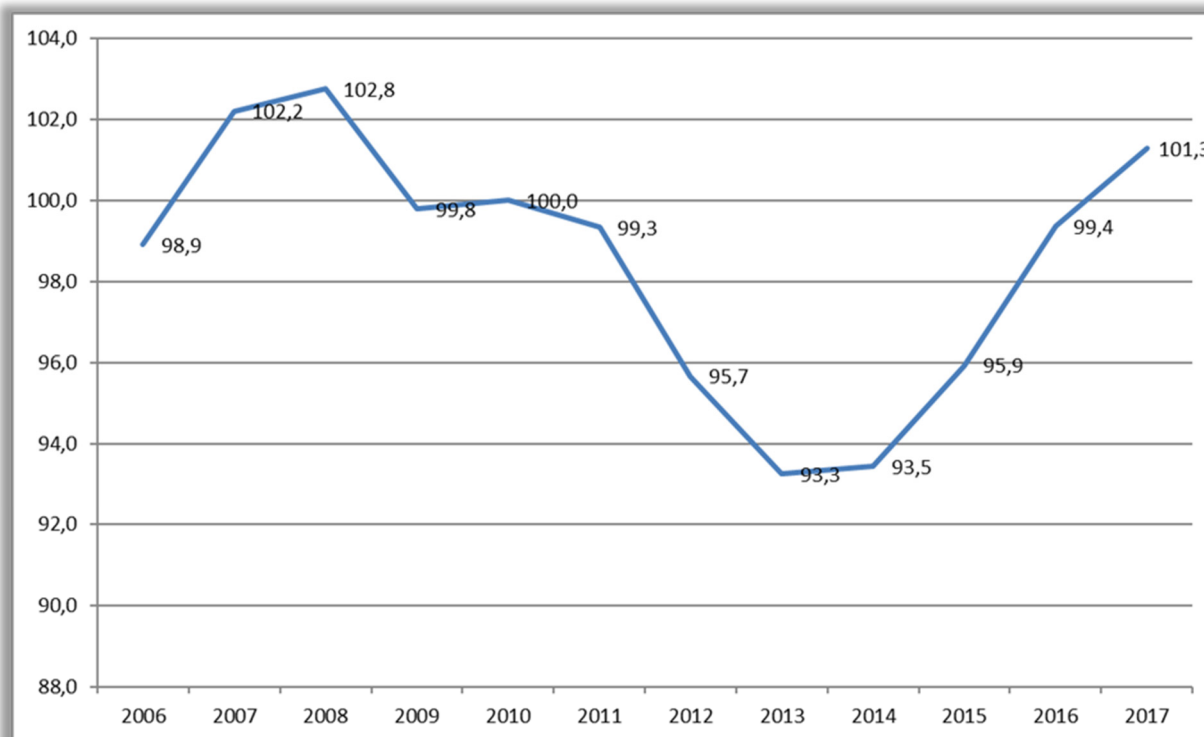


Fuente: Contabilidad Regional (INE).

(Ver ficha de actualidad CES) [Pincha aquí.](#)

El gráfico 1.2.1-1 bis muestra el Índice de volumen para el PIB pb regional. Obsérvese que, a pesar de los fuertes crecimientos registrados, similares a los de los años previos a la crisis, no se ha conseguido recuperar los niveles de riqueza generados anualmente en esos mismos años, encontrándose el Índice de volumen aún 1,5 puntos por debajo del valor de 2008, mientras en el conjunto de España ese nivel se superó en 2016.

**Gráfico 1.2.1-1 bis**  
**Evolución de la economía regional 2006-2017. PIBpb**  
**(Base 2010=100)**



Fuente: Contabilidad Regional (INE).

En los epígrafes posteriores analizaremos más detenidamente los comportamientos sectoriales. No obstante, una revisión general nos ayudará a evaluar la aportación de las ramas de actividad al crecimiento total. Así, tanto la Consejería de Economía y Hacienda (-9,9%) como el Grupo HISPALINK (-7,1%) estiman una fuerte contracción para la rama agraria. La Contabilidad Regional del INE fija la tasa de variación en tan solo un -2,4%. Esta levedad del decrecimiento es más sorprendente si tenemos en cuenta que para 2016, el INE estima ahora el crecimiento de la economía agraria en un 10,1%. Hay que señalar, no obstante, que las estimaciones iniciales del INE para la economía agraria suelen tener una corrección más significativa de un año a otro.

Para el conjunto de la economía no agraria, el INE estima un incremento anual del 2%. Por el contrario, tanto la Consejería de Economía y Hacienda (2,9%) como HISPALINK (2,7%) ofrecen unos resultados similares a los nacionales (2,9%). En buena parte, esta divergencia tiene que ver con las diferentes valoraciones que afectan al sector servicios

Se observan también discrepancias relevantes para la Industria y para la Construcción, siendo en este caso superiores las tasas de variación proporcionadas por el INE. Los ritmos de crecimiento para la rama constructora son importantes para el INE (5,4%) y más moderados para HISPALINK (3,8%) y para la Consejería de Economía y Hacienda (3,3%). Por su parte, la actividad industrial, que para el INE se habría incrementado en un 1,3% en 2017, para la Consejería de Economía y Hacienda presentaría un crecimiento de sólo el 0,5%. En este caso, el incremento más elevado corresponde a HISPALINK (1,7%).

Las participaciones y aportaciones de los diferentes sectores productivos al crecimiento regional se presentan en el cuadro 1.2.1-2. Las participaciones se calculan en términos nominales, esto es, sin tener en cuenta la evolución de los precios, por lo que un mayor peso de una rama puede producirse como consecuencia de ser más inflacionista. En Castilla y León, la participación de la Industria (incluida la Energía) es 4,7 puntos superior a la nacional (22,8% regional frente al 18,1% nacional). Asimismo, es ligeramente superior en Construcción (6,3%, cinco décimas superior a la nacional) y en la rama agraria (4,5%, 1,6 puntos por encima de la nacional). Por el contrario, los Servicios tienen un peso 6,8 puntos superior en el ámbito nacional (73,3%, frente al 66,5% en Castilla y León). La consecuencia de estas peculiaridades de la composición regional va a ser una diferente repercusión de los crecimientos sectoriales sobre el conjunto de la economía en los ámbitos regional y nacional.

En efecto, con datos del INE, la mayor aportación al crecimiento proviene de los Servicios (1,3 puntos porcentuales en Castilla y León, muy inferior a los 1,9 puntos para el conjunto nacional). La diferencia se debe, tanto al superior crecimiento de la rama en el conjunto nacional, como a su mayor peso sobre la economía. En la rama agraria, las aportaciones son escasas (una décima) si bien en el ámbito nacional esa décima se suma al crecimiento mientras que en Castilla y León se resta. El débil crecimiento regional de la Industria hace que su aportación no sea especialmente notable (0,3 puntos en Castilla y León frente a los 0,7 puntos nacionales), y otro tanto ocurre en Construcción, en este caso por su pequeño peso en el conjunto de las economías regional y nacional (la aportación es de tres décimas en el ámbito castellano y leonés, al igual que en el nacional). En el conjunto de la economía no agraria, su aportación es de 1,9 puntos en el ámbito regional, y casi un punto más en el ámbito español (2,8 puntos).

**Cuadro 1.2.1-2**  
**Participaciones y aportaciones al crecimiento regional y comparación con las aportaciones en el conjunto de España, 2017**

	Castilla y León		España	
	Participaciones en 2017 <sup>(1)</sup> %	Aportaciones en 2017 <sup>(2)</sup>	Participaciones en 2017 <sup>(1)</sup> %	Aportaciones en 2017 <sup>(2)</sup>
S. Agrario	4,5	-0,11	2,9	0,10
S. no agrario	95,5	1,93	97,1	2,84
Industria	22,8	0,30	18,1	0,66
Construcción	6,3	0,33	5,8	0,28
Servicios	66,5	1,30	73,3	1,90
Total	100,0	1,8	100,0	2,9

Nota: <sup>(1)</sup> Porcentaje que supone sobre el conjunto de la economía regional o nacional.

<sup>(2)</sup> Aportaciones al crecimiento real del VABpb en términos constantes.

Fuente: Elaboración propia a partir de Contabilidad Nacional Trimestral y Contabilidad Regional de España (INE).

En el cuadro 1.2.1.3 se presentan las estimaciones de la productividad aparente del factor trabajo (medida como el cociente entre el VAB y el empleo). Como es habitual, se han obtenido combinando los datos de la Contabilidad Regional de España con los de la EPA, ambos del INE. Puede observarse en dicho cuadro que dicha productividad en la Industria ha sido en 2017 muy superior a la media regional (un 32,2% superior) mientras que es inferior en Construcción y en Servicios (un 8,2% y un 4,7%, respectivamente), y muy especialmente en la rama agraria (un 27,6% por debajo de la media). Hay que tener en cuenta que la productividad aparente en Servicios puede venir afectada por la importancia que en la rama tiene el trabajo a tiempo parcial, ya que la EPA considera el número de trabajadores, independientemente de las horas trabajadas.

Los datos de dicho cuadro muestran que, en 2017, la productividad media regional es inferior en un 4,9% a la nacional. Esta posición se mantiene para las ramas no agrarias, así, en el sector industrial la diferencia es del 2,3%, del 9,2% en Construcción y del 6,6% en Servicios. En síntesis, la productividad de la economía no agraria es inferior en un 4,7% en el ámbito regional en comparación con el nacional. Para la rama agraria, la productividad en el ámbito regional supera en un 4,8% a la del ámbito nacional.

Desde una perspectiva temporal, el cuadro 1.2.1.3 muestra un incremento en la productividad aparente del 1,1% entre 2016 y 2017. Decrece en Industria (-0,8%) y en Construcción (-0,6%) mientras que crece en Servicios (0,6%) y, especialmente en la rama agraria (13,2%), incluso teniendo en cuenta la disminución estimada para el valor añadido. En el conjunto de la actividad no agraria, se observa

un ligero crecimiento (0,2%). En comparación con la evolución de esta magnitud en el conjunto español (+0,4%), señalemos que en el ámbito nacional el decrecimiento de la productividad aparente es más intenso para la Industria (-1,2%) y no tan negativo para la Construcción (-0,1%), mientras que el crecimiento de la productividad aparente en Servicios (0,8%) es superior al regional. En la rama agraria, los datos indican un decrecimiento (-2%), en lugar del fuerte incremento estimado en el ámbito regional.

**Cuadro 1.2.1-3**  
**Productividades aparentes de la economía de Castilla y León y de España, 2016-2017**  
**(VABpb en euros de 2017 por ocupado)**

	Productividad aparente			
	Castilla y León		España	
	2016	2017	2016	2017
Total	52.688	53.265	55.870	56.036
S. Agrario	34.073	38.569	37.555	36.809
S. No agrario	54.140	54.241	56.677	56.911
Industria	70.993	70.405	72.939	72.076
Construcción	49.152	48.871	53.873	53.800
Servicios	50.453	50.774	53.919	54.336
	Tasa de variación		Porcentaje(España=100)	
	Castilla y León	España	2016	2017
Total	1,1	0,3	94,3	95,1
S. Agrario	13,2	-2,0	90,7	104,8
S. No agrario	0,2	0,4	95,5	95,3
Industria	-0,8	-1,2	97,3	97,7
Construcción	-0,6	-0,1	91,2	90,8
Servicios	0,6	0,8	93,6	93,4

Fuente: Contabilidad Regional y EPA (INE). Elaboración propia.

En relación con la evolución del empleo, hay que destacar las diferencias entre el crecimiento del empleo (residente) que proporciona la EPA (0,7% para Castilla y León y 2,6% para España) y el empleo interior estimado en la Contabilidad Regional y en la Contabilidad Nacional (1,8% para Castilla y León y 2,6% para España, medido en puestos de trabajo a tiempo completo). Señalemos también que, de acuerdo con EPA, el empleo agrario decreció en 2017 un 13,8%, mientras que el no agrario se incrementó en un 1,9%, correspondiendo un 2,2% a la Industria y un 1,4% a Servicios, y con un importante crecimiento del empleo en Construcción (un 5,9%). El incremento en el número de ocupados es consecuencia de combinar un crecimiento del 2,6% en los asalariados, con una disminución porcentual del 6,3% en los No asalariados

La disminución de un 1,3% en la población activa regional, junto con el aumento de la ocupación (0,7%), ha propiciado una relevante disminución en el número de parados (-12,2%), de manera que la tasa de desempleo ha pasado del 15,8% en media de 2016 al 14,1% en media de 2017.

La cifra de afiliados por cuenta propia en Castilla y León la proporcionan las estadísticas del Ministerio de Empleo y Seguridad Social. A 31 de diciembre de 2017 se situaban en 197.851 personas, con una disminución del 1,4% sobre las cifras de la misma fecha de 2016. Dentro de ellos, los autónomos propiamente dichos en la misma fecha se situaron en los 125.914, disminuyendo asimismo un 1,9% sobre los afiliados de un año antes. Como en 2016, este descenso ha sido general para todas las ramas de actividad, entre el -3,4% en Industria y el -1,7% de la Construcción. Recordemos que el colectivo de *“autónomos propiamente dichos”*, según la definición del Ministerio de Empleo y Seguridad Social, está conformado por aquellas personas trabajadoras que están afiliadas a alguno de los regímenes por cuenta propia de la Seguridad Social y que no están integrados en sociedades mercantiles, cooperativas ni en otras entidades societarias. También se excluyen los que figuran como colaboradores familiares y los que están registrados formando parte de algún colectivo especial de trabajadores.

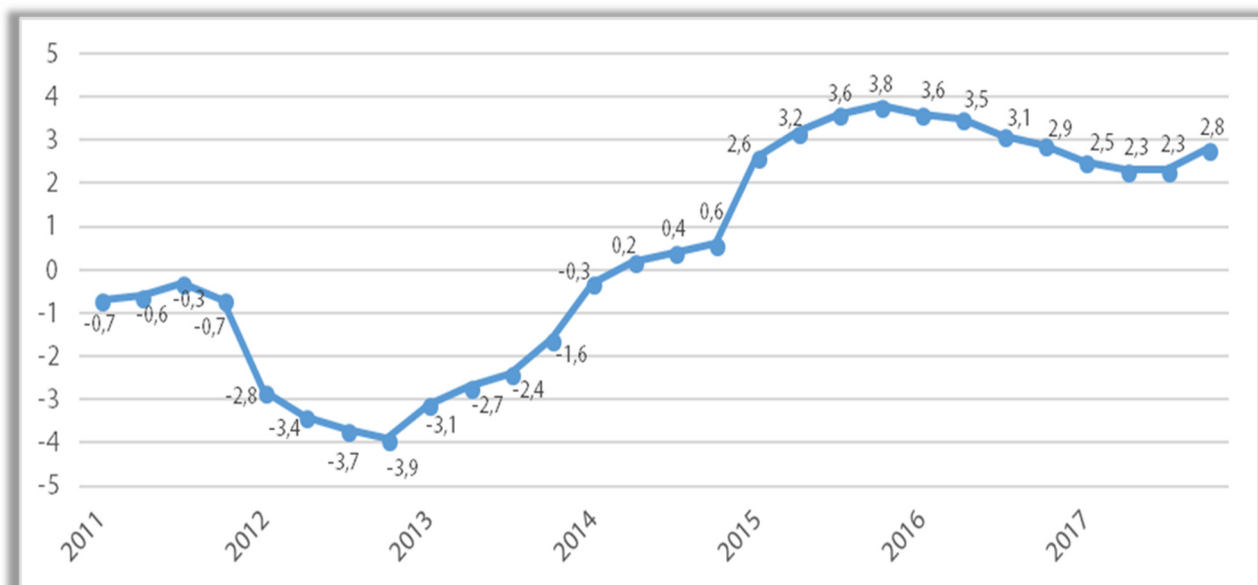
El DIRCE (Directorio Central de Empresas) proporciona datos sobre la presencia de empresas con actividad principal en Castilla y León. Aunque en el epígrafe 1.9 de este Informe se analiza la situación del tejido empresarial regional a partir de dicha estadística, en este apartado se ofrecen algunos datos sobre la situación de las empresas el 1 de enero de 2017. El número de empresas en nuestra Comunidad se situaba en 161.619, un 4,9% de las existentes en España en la misma fecha. Comparadas con las cifras de 1 de enero de 2016, se registra un incremento del 0,2%, similar al del año 2016 y segundo más bajo por Comunidades Autónomas. El crecimiento para el conjunto nacional fue del 1,4%.

Ver Ficha CES (directorío central de empresas) [Pincha aquí.](#)

La Contabilidad Regional Trimestral que elabora la Consejería de Economía y Hacienda permite analizar el comportamiento trimestral de la economía castellana y leonesa (gráfico 1.2.1-2), así como su desagregación sectorial por el lado de la oferta. Las estimaciones de los ritmos de crecimiento anual de los Índices de volumen encadenados muestran un perfil de crecimiento desacelerado durante los años 2016 y 2017, de manera que el PIB pm pasaría de un crecimiento en términos anuales del 3,6% en el primer trimestre de 2016 hasta el 2,3% del tercer trimestre de 2017. Un ligero repunte permitiría situar el crecimiento en el cuarto trimestre de 2017 en el 2,8%.



**Gráfico 1.2.1-2**  
**Evolución trimestral de la economía regional 2011-2017. Tasa de Variación anual**  
**(Base 2010=100)**



Fuente: Contabilidad Regional Trimestral de Castilla y León. Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León.

Para la Industria, dichas tasas de variación presentan en 2017 un perfil en "V", con posiciones más dinámicas en los trimestres primero y cuarto. Esta misma apreciación se constata en las Manufacturas y en los Productos energéticos. En Construcción, el comportamiento es similar, con menores crecimientos anuales en los dos trimestres centrales de 2017, y más elevados en los trimestres primero y cuarto. En cuanto a los Servicios, los trimestres más dinámicos son el segundo y el cuarto, experimentándose pequeñas desaceleraciones en el primero y tercero.

En el cuadro 1.2.1-4 se muestran las estimaciones de EUROSTAT (Oficina Estadística de la Unión Europea) acerca de la convergencia de las Comunidades Autónomas españolas en cuanto al PIB per cápita, medido en términos de poder de compra, de manera que se ha corregido el efecto de la diferencia en los precios. Como puede verse en dicho cuadro, Castilla y León se situaría en 2016 (último dato publicado) en octava posición, con un PIB per cápita que sería un 86% de la media de la Unión Europea.

**Cuadro 1.2.1-4**  
**Convergencia de las Comunidades autónomas españolas con la Unión Europea**  
**(SEC 2010), 2015-2016**  
**(% PIB per cápita, UE28=100. Paridades poder de compra)**

	2015	2016
Comunidad de Madrid	124	125
País Vasco	120	121
Comunidad Foral de Navarra	114	114
Cataluña	108	110
UE-28	100	100
Aragón	99	99
La Rioja	98	96
Islas Baleares	95	95
España	91	91
Castilla y León	85	86
Cantabria	81	82
Galicia	81	82
Comunidad Valenciana	80	81
Principado de Asturias	79	80
Región de Murcia	75	76
Islas Canarias	75	75
Ceuta	73	73
Castilla-la Mancha	71	72
Andalucía	67	68
Melilla	67	67
Extremadura	63	63

Nota: Ordenadas por datos del año 2016.

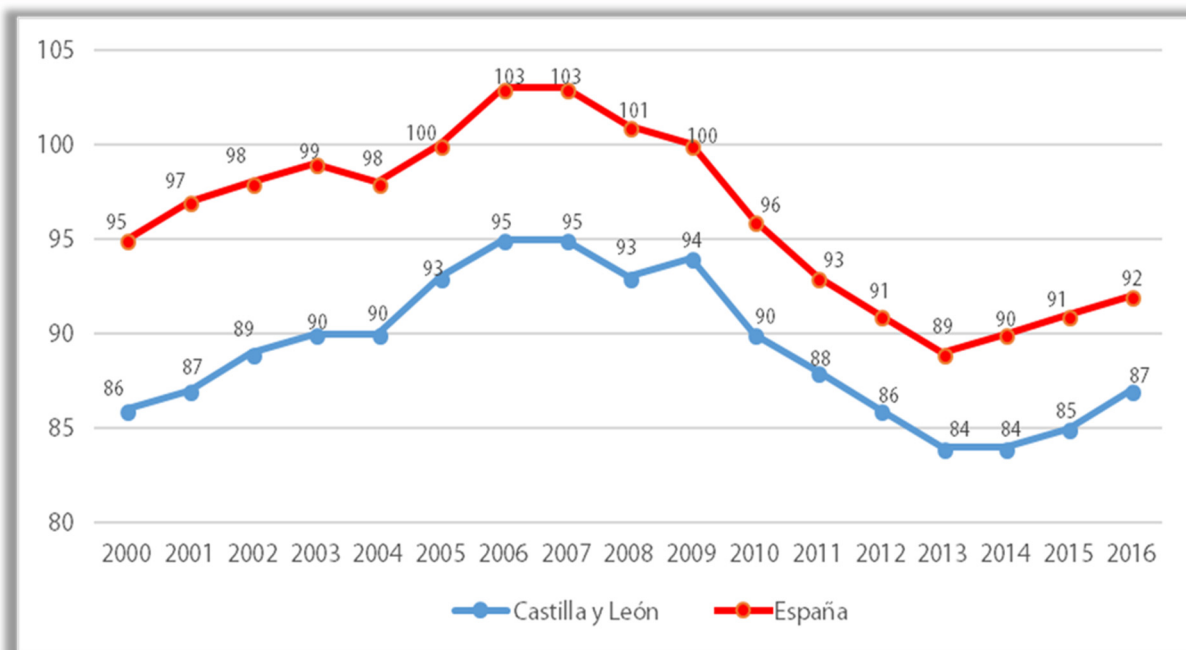
Fuente: EUROSTAT.

Ver Ficha de Actualidad CES [Pincha aquí](#).

En el gráfico 1.2.1-3, que muestra la evolución del PIB per cápita en Castilla y León y en España, se puede observar que, desde el año 2000 hasta 2007, el PIB pm per cápita de Castilla y León se aproximó al de la Unión Europea, llegando a situarse en un 95% de la media. En ese periodo, España en su conjunto llegó a superar la media de la UE, alcanzando un 103% de la misma. Desde el inicio de la crisis hasta 2013, tanto Castilla y León como el conjunto español han ido retrocediendo (11 puntos para nuestra región, 13,5 puntos para España), situándose en 2013 en el 84% y el 89%, respectivamente. Desde 2013 hasta 2016, último año disponible, se inicia un nuevo acercamiento a la media europea, de manera que el PIB per cápita (en paridades de poder de compra) se ha incrementado 2,3 puntos en nuestra región, y 1,8 puntos en el conjunto español. No hay que olvidar

que durante ese mismo período de tiempo (2013 a 2016), Castilla y León perdió 72.356 habitantes, lo que representa un descenso del 2,9%.

**Gráfico 1.2.1-3**  
**Evolución de la convergencia con la Unión Europea, Castilla y León y España, 2000-2016**  
 (% PIB per cápita, UE28=100. Paridades poder de compra)



Fuente: Convergencia de Castilla y León con la Unión Europea. Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León.

En el cuadro 1.2.1-5 se muestra la evolución, para el intervalo temporal 2000-2015, del porcentaje que suponen los PIB pm provinciales de Castilla y León con respecto a la media comunitaria, en ambos casos en paridades de poder de compra.

Puede observarse que sólo Burgos supera la media europea (101 en 2015), y tres provincias más, Palencia (94%), Soria (94%) y Valladolid (92%), superan la media española. Por debajo de esa media se sitúan Segovia (82%), León (77%), Salamanca (76%), Zamora (72%) y Ávila (71%).

**Cuadro 1.2.1-5**  
**Convergencia de las provincias de Castilla y León**  
**con la Unión Europea (SEC-2010), 2014-2015**  
**(% PIB per cápita, UE=28=100. Paridades poder de compra)**

	2014	2015	% Var. 14/15
Burgos	101	101	0,0
UE-28	100	100	0,0
Palencia	92	94	2,2
Soria	93	94	1,1
Valladolid	90	92	2,2
España	90	91	1,1
Castilla y León	84	85	1,2
Segovia	82	82	0,0
León	77	77	0,0
Salamanca	74	76	2,7
Zamora	72	72	0,0
Ávila	71	71	0,0

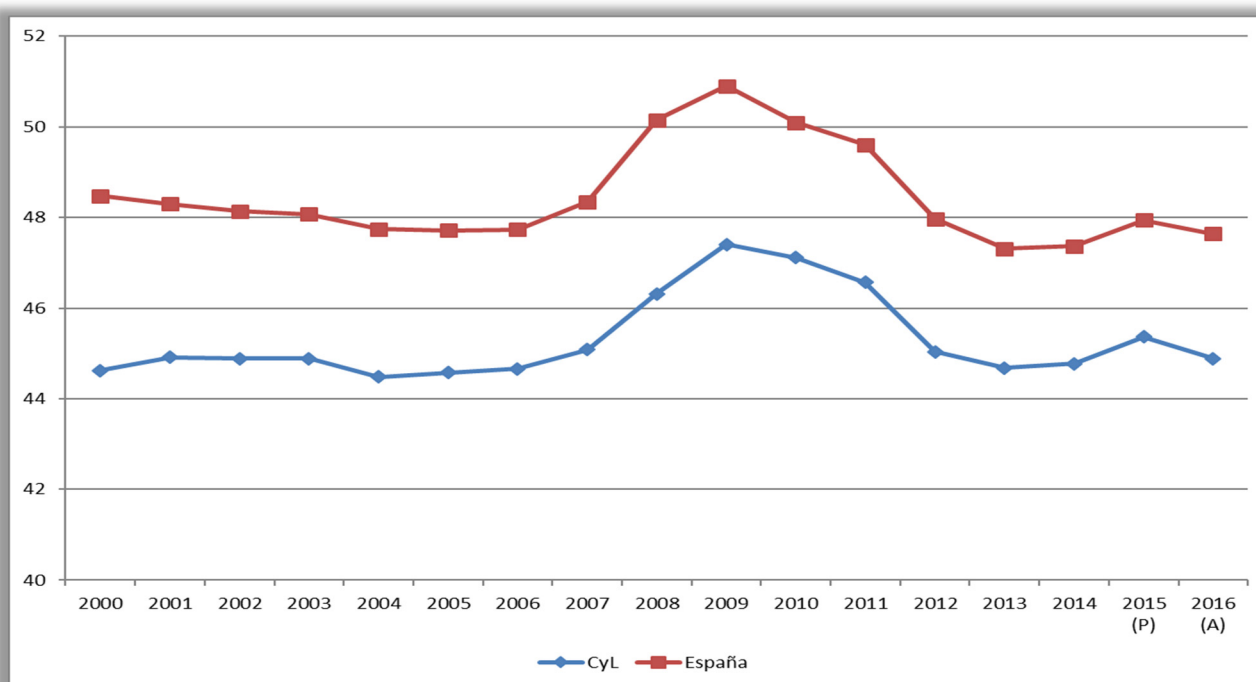
Nota: [Ver Base de Datos del CES \(serie histórica\) Pincha aquí.](#)

Fuente: EUROSTAT.

El gráfico 1.2.1-4 muestra la Remuneración de los asalariados como porcentaje del PIB. Se toman los datos estimados por el INE en la Contabilidad Regional de España. El gráfico 1.2.1-4 muestra que dicha participación es siempre inferior en Castilla y León con respecto al conjunto español. La diferencia entre los porcentajes regional y español alcanzó a comienzos de la crisis (2008) el valor más alto (3,8 puntos porcentuales), para ir disminuyendo en los años posteriores, situándose en los 2,6 puntos porcentuales entre 2013 y 2015. Puede también observarse que, si bien en los años 2014 y 2015 la participación de la Remuneración de los asalariados en el PIB creció ligeramente, en 2016 ha decrecido, situándose en el 44,9% del PIB pm (47,6% en el ámbito español).

Gráfico 1.2.1-4

Remuneración de los asalariados en porcentaje del PIB (base 2010), Castilla y León y España, 2000-2016



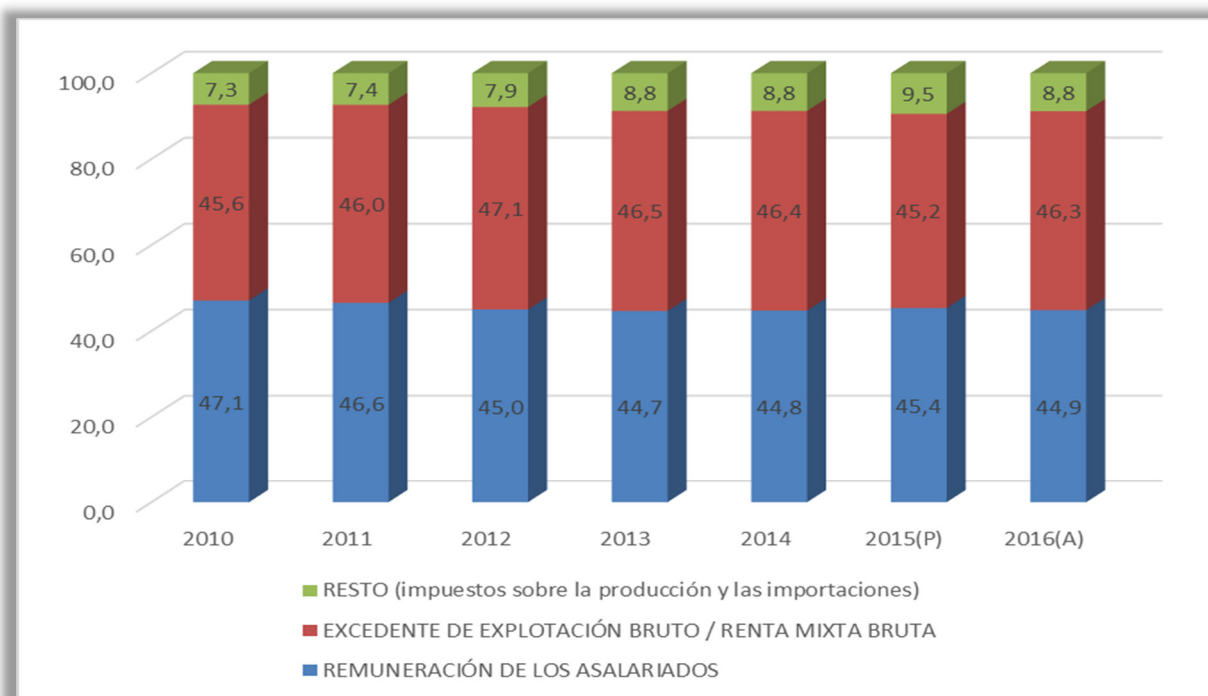
Nota: (A) Avance.  
(P) Datos provisionales.

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Contabilidad Regional del INE.

El gráfico 1.2.1-5 muestra la distribución funcional de la renta en Castilla y León, estimada por el INE en su Contabilidad Regional. Se distinguen tres componentes: la Remuneración de asalariados (remuneración en efectivo y en especie a pagar por los empleadores a sus asalariados como contrapartida del trabajo realizado por éstos, incluyendo tanto sueldos y salarios como cotizaciones sociales), el Excedente bruto de explotación (renta correspondiente a la remuneración del capital) y la Renta mixta (renta de los trabajadores autónomos) y el Resto (impuestos sobre la producción y las importaciones).

Con datos de 2010 a 2016, y aunque la evolución temporal de los repartos no es muy regular, puede observarse que los Impuestos a la producción y a las importaciones han aumentado 1,5 puntos en el intervalo de siete años disponible. El Excedente bruto de explotación, tras aumentar su peso en 2011 y 2012, viene disminuyendo su participación a partir de 2012 hasta 2015, incrementándose entre 2015 y 2016 en 1,1 puntos. La Remuneración de asalariados, ha disminuido 2,2 puntos en el periodo de siete años disponible.

**Gráfico 1.2.1-5**  
**Distribución factorial de la renta (base 2010), Castilla y León, 2010-2016**  
 (en porcentaje)

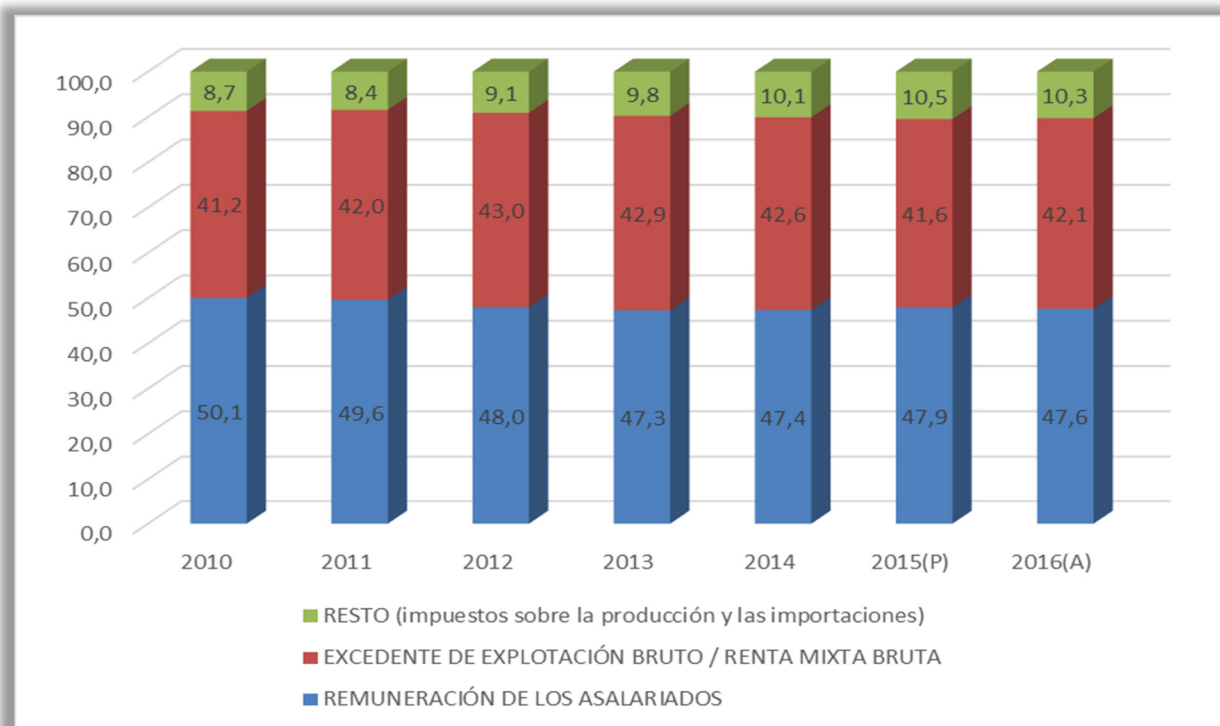


Nota: (A) Avance.  
 (P) Datos provisionales.

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Contabilidad Regional del INE.

De manera análoga, en el conjunto español se incrementa entre 2010 y 2012 el Excedente bruto de explotación, disminuyendo ligeramente a partir de ese año. El Resto incrementa su participación hasta 2015, mientras que la Remuneración de asalariados disminuye su participación hasta 2013, incrementándose posteriormente hasta 2015. Obsérvese que, en el caso español, el Excedente bruto de explotación representa un menor porcentaje del PIB que en el caso castellano y leonés, con mayores porcentajes en la Remuneración de asalariados (cuadro 1.1.1-6).

**Gráfico 1.2.1-6**  
**Distribución factorial de la renta (base 2010), España, 2010-2016**  
**(en porcentaje)**



Nota: (A) Avance.

(P) Datos provisionales.

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Contabilidad Regional del INE.

### 1.2.2 Demanda interna y externa

La estimación de la aportación de la Demanda interna al crecimiento de la economía regional, realizada por la Consejería de Economía y Hacienda se situó en 3,2 puntos porcentuales para la media de 2017. Esta aportación coincide con la estimada para 2016. Desde una perspectiva trimestral, las aportaciones al crecimiento muestran un perfil en "V", con crecimientos próximos a los 3,5 puntos en los trimestres primero y cuarto, y de 2,9 puntos en los dos trimestres centrales del año (cuadro 1.2.-1).

Las estimaciones para las dos grandes componentes de la Demanda interna son bastante diferentes. En media anual, el Consumo final crece un 2,7% (2,4% en 2016), mientras que para la Formación Bruta de capital el incremento alcanza el 4,9% (5,4% en 2016). La perspectiva trimestral que describíamos en el párrafo anterior para el conjunto de la Demanda interna se reproduce para sus dos componentes, que presentan asimismo un perfil en "V".

Si descendemos a los ítems que configuran cada una de dichas componentes, podemos observar que la aceleración del Gasto en consumo final se debe al comportamiento más dinámico del correspondiente a las Administraciones públicas (3,3% desde el 2,2% de 2016), ya que el de los Hogares e ISFL crece un 2,5% en media durante cada uno de ambos años.

La pérdida de ritmo en la Formación Bruta de capital se debe también a la conjugación de las evoluciones opuestas de sus componentes. Así, la inversión en Bienes de equipo desacelera fuertemente su crecimiento en media anual (3,9% en 2017, frente al 6,2% de 2016), mientras que la correspondiente a Construcción registra un mayor crecimiento del 5,6% en 2017 frente al 4,8% en 2016.

Este comportamiento de la Demanda interna y de sus componentes, tiene su contrapunto en una aportación negativa del sector exterior, que en 2017 resta siete décimas al crecimiento regional, perdiendo 8 décimas desde la aportación positiva de una décima de 2016. Desde un punto de vista trimestral, el saldo es fuertemente negativo en el primer trimestre, restando 1,3 puntos porcentuales, mientras en los restantes el descuento al crecimiento del PIB se reduce a medio punto porcentual.

Tanto exportaciones como importaciones muestran crecimientos medios anuales desacelerados, pasando las primeras de un incremento del 2,5% de 2016 al 1,2% de 2017. Las compras al exterior pierden 3 décimas de crecimiento, desde el 2,3% de 2016 al 2% del pasado año. En ambos casos, el comportamiento trimestral del crecimiento en 2017 es positivo, aunque desacelerado, con crecimientos en las exportaciones que pasan del 3,1% en el primer trimestre al 0,4% del cuarto, y del 4,4% al 1% en el caso de las importaciones.



**Cuadro 1.2.2-1**  
**Componentes del PIB por el lado de la demanda, 2017**  
**(tasa de variación con respecto al mismo trimestre de 2016 y comparativa anual)**

	2017-I	2017-II	2017-III	2017-IV	2017/2016
Demanda interna <sup>(2)</sup>	3,8	2,9	2,9	3,3	3,2
Gasto en consumo final	3,3	2,4	2,4	2,7	2,7
Gasto en consumo final de hogares e ISFLSH <sup>(1)</sup>	2,5	2,6	2,4	2,7	2,5
Gasto en consumo final de la Adm. Pública	5,8	2,1	2,5	3,0	3,3
Formación bruta de capital	5,2	4,8	4,8	5,0	4,9
Formación bruta de capital fijo	5,2	4,7	4,8	5,0	4,9
Bienes de equipo	3,9	3,7	3,9	4,2	3,9
Construcción	6,0	5,4	5,4	5,6	5,6
Variación de existencias <sup>(2)</sup>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Saldo Exterior Total <sup>(2)</sup>	-1,3	-0,6	-0,6	-0,5	-0,7
Exportaciones de bienes y servicios	3,1	0,8	0,5	0,4	1,2
Importaciones de bienes y servicios	4,4	1,5	1,1	1,0	2,0
Producto Interior Bruto pm	2,5	2,3	2,3	2,8	2,5

Nota: <sup>(1)</sup> Instituciones Sin Fines de Lucro al Servicio de los Hogares.

<sup>(2)</sup> Aportación al crecimiento del PIB en puntos porcentuales. El Saldo Exterior Total incluye el saldo comercial de la Comunidad con el resto del mundo y con el resto de España.

Fuente: Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León.

En el cuadro 1.2.2-2 se presentan los indicadores disponibles para el análisis de la evolución anual del Consumo regional, junto con los correspondientes valores nacionales. Todos los indicadores muestran resultados positivos. La compraventa de vivienda, que en 2016 aún se redujo, presenta crecimientos notables (11,4%) aunque inferiores a la media nacional (14,7%). La correspondiente a vivienda usada, aunque con un crecimiento importante (10,5%), se desacelera con respecto a 2016, y resulta también inferior al resultado nacional (15,6%).

Desde otra perspectiva, el crecimiento es importante para la vivienda libre (13,2%) y mucho menor para la protegida (1,1%). En ambos casos, las cifras son inferiores a las correspondientes al ámbito nacional (15,3% y 9,6% respectivamente). De acuerdo con los datos del INE, las hipotecas de viviendas crecen de forma notable, tanto en número de viviendas en fincas urbanas (4,2%) como en mayor medida en capital (7,7%), aunque ambos incrementos son inferiores a los de 2016 (12,5% y 14,1%, respectivamente). En el ámbito español, los crecimientos para 2017, tanto en número (9,7%) como en capital (16,6%), es superior.

Ver Ficha de Actualidad CES (hipotecas sobre viviendas) [Pincha aquí.](#)

Los Índices de Comercio al por menor se incrementaron un 0,8% en media anual de 2017 (0,3% si no tenemos en cuenta las estaciones de servicio). Estos crecimientos anuales son inferiores a los nacionales, que son del 1,2% y el 1,3% respectivamente.

La matriculación de turismos en Castilla y León mantiene por segundo año consecutivo un incremento importante, que se situó en el 7,1% (9,3% en el ámbito nacional). El consumo de carburantes también creció en 2017 (2,3% para las gasolinas y 4,6% para el gasóleo de automoción).

Señalemos finalmente que las importaciones de otras regiones y del extranjero también crecieron en 2017, en un 0,5%, muy por debajo del correspondiente resultado nacional (5,8%).

**Cuadro 1.2.2-2**  
**Indicadores de Consumo Final, 2017. Castilla y León y España**  
**(tasa de crecimiento anual)**

Indicadores de demanda (Var. 2017/2016)	Castilla y León	España
Hipotecas – Fincas Hipotecadas. Base 2003 – Urbanas – Viviendas (nº)	4,2	9,7
Hipotecas – Finca Hipotecadas – Base 2003 – Urbanas – Viviendas (capital)	7,7	16,6
Índices de Comercio al por Menor (total)	0,8	1,2
Índices de Comercio al por Menor (sin estaciones de servicio)	0,3	1,3
Matriculación de Vehículos – Turismos - Total	7,1	9,3
Consumo de Productos Petrolíferos - Gasolina - Total	2,3	2,3
Consumo de Productos Petrolíferos - Gasóleo - Gasóleo Tipo A	4,6	2,5
Compraventa de vivienda (total)	11,4	14,7
Compraventa de vivienda (libre)	13,2	15,3
Compraventa de vivienda (protegida)	1,1	9,6
Compraventa de vivienda usada	10,5	15,6
Importaciones (Bienes de Consumo)	0,5	5,8

Fuentes: Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León para Índices de Comercio al por menor y Matriculación de vehículos.  
CORES para Consumo de productos petrolíferos.  
INE para Hipotecas y Compraventa de viviendas.  
Ministerio de Economía, Industria y Competitividad para Importaciones.

Detallamos en el cuadro 1.2.2-3 el comportamiento, en media anual, del Indicador de Confianza del Consumidor en Castilla y León. A diferencia de la evolución negativa que se observaba para todos los epígrafes en 2016, en 2017 se aprecia una recuperación de los mismos. Así, el Indicador de Confianza global se incrementa en 1,7 puntos, con una superior valoración (105,8), y un mayor incremento respecto de 2016 (3,0) del correspondiente a la situación económica de Castilla y León. El referente a la Situación económica del hogar presenta valoraciones inferiores (97,8) con incrementos también inferiores respecto a 2016 (1,1). El correspondiente al Empleo se incrementa como el anterior (1,1), si bien los valores medios del Indicador en 2017 son inferiores (92,2).

Dentro del Indicador de Confianza Global, la mejoría es más notable para el Indicador de Situación actual, cuyos valores crecen alrededor de 2,5 puntos en todos los conceptos. En cuanto al Indicador de expectativas, la mejoría es importante para la Situación económica de Castilla y León (3,4), ya que para la Situación económica del hogar (-0,2) y para el Empleo (-0,5) las valoraciones medias en 2017 son inferiores a las de 2016.

**Cuadro 1.2.2-3**  
**Indicador de Confianza del Consumidor de Castilla y León, valor medio 2017**  
**y diferencia con el valor medio de 2016**

	Total	Situación económica Castilla y León	Situación económica Hogares	Empleo
Valor medio ICC 2016	96,8	102,8	96,7	91,1
Valor medio ICC 2017	98,6	105,8	97,8	92,2
Diferencia ICC 2017-2016	1,7	3,0	1,1	1,1
Diferencia I. Situación actual 2017-2016	2,5	2,5	2,5	2,7
Diferencia I. expectativas 2017-2016	0,9	3,4	-0,2	-0,5

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León.

Para el análisis de la demanda de Bienes de inversión, en el cuadro 1.2.2-4 se muestra información de indicadores relevantes en la valoración del equipamiento de las empresas. Los indicadores referentes a la Construcción serán valorados en el epígrafe dedicado al análisis del sector desde la perspectiva de la oferta.

Puede observarse el fuerte crecimiento de la matriculación de autobuses, muy superior al observado en el ámbito nacional. Tanto la matriculación de vehículos de carga como la de tractores se mantiene prácticamente estabilizada en las cifras de 2016, mientras que en el ámbito nacional la matriculación de camiones crece fuertemente y la de tractores se contrae.

En cuanto a las compras en el exterior de Bienes de capital, el incremento es notable (19,8%), presentando unos resultados muy superiores a los nacionales. Esta situación contrasta con el comportamiento de la Producción interior de Bienes de equipo, medida a través del IPI de Bienes de equipo, que en 2017 desciende un 10,6% en media anual, aunque hay que tener en cuenta el fuerte incremento registrado en 2016 (20,1%).

**Cuadro 1.2.2-4**  
**Indicadores de Inversión, 2017. Castilla y León y España**  
**(tasa de crecimiento anual)**

	Castilla y León	España
Matriculación de Vehículos – Autobuses	37,4%	7,4%
Matriculación de Vehículos - Vehículos de Carga	0,6%	8,2%
Matriculación de Vehículo - Tractores	0,1%	-5,4%
Importaciones (Bienes de equipo)	19,8%	7,8%
Índices de Producción Industrial (Bienes equipo)	-10,6%	2,5%

Nota: Datos provisionales.

Fuente: Dirección General de Tráfico, Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León e INE.

### 1.2.3 Precios y salarios

#### 1.2.3.1 Índice de precios de consumo

En 2017, el Índice de precios de consumo creció en Castilla y León un 2,1% en media anual (indicador que mide el IPC medio soportado durante un año, y que se utiliza para deflactar los datos monetarios en la Contabilidad Nacional o la Encuesta de Presupuestos Familiares), superando en 2,5 puntos porcentuales el decrecimiento del 0,4% registrado en 2016. El crecimiento entre los meses de diciembre de 2016 y 2017 (indicador utilizado para actualizar rentas y alquileres) fue del 1%, con una desaceleración de 6 décimas en relación con el 1,6% registrado en la comparación de los últimos meses de 2015 y de 2016 (cuadro 1.2.3-1).

El IPC anual se refiere a la inflación en tasa interanual, es decir, el aumento de un ejercicio frente a otro. Por eso, cuando se dice que el IPC 2014 fue del -0,15% en realidad se está refiriendo a la tasa interanual con la que el índice ha cerrado el año. Se trata en realidad de la desviación del IPC respecto al mismo periodo del año anterior y también se conoce como tasa interanual.

(Ver ficha de actualidad CES) [Pincha aquí.](#)

Las comparaciones provinciales nos indican que, en media anual, los mayores crecimientos se estimaron para León (2,5%) y Segovia (2,2%). Por el contrario, los crecimientos menores se estimaron para Zamora (1,7%) y Palencia (1,9%).

Las variaciones entre los meses de diciembre de 2016 y 2017 son inferiores en todas las provincias, alcanzando sus mayores tasas para León (1,3%) y Segovia (1,2%). Los menores incrementos se estiman para Zamora y Salamanca (0,8% en ambos casos) seguidas de Burgos (0,9%).

**Cuadro 1.2.3-1**  
**IPC provincial en Castilla y León, 2016-2017**  
**(Base 2016=100. Valores del índice y tasa de variación)**

	2016		2017		Variación 2017/16	
	Media anual	Diciembre	Media anual	Media anual	Media anual	Diciembre
Ávila	100,0	102,3	102,1	103,4	2,1	1,0
Burgos	100,0	102,3	102,0	103,3	2,0	0,9
León	100,0	102,7	102,5	104,0	2,5	1,3
Palencia	100,0	102,2	101,9	103,3	1,9	1,0
Salamanca	100,0	102,4	102,0	103,2	2,0	0,8
Segovia	100,0	102,4	102,2	103,7	2,2	1,2
Soria	100,0	102,5	102,1	103,7	2,1	1,1
Valladolid	100,0	102,1	102,1	103,3	2,1	1,1
Zamora	100,0	102,2	101,7	103,3	1,7	0,8
Castilla y León	100,0	102,4	102,1	103,4	2,1	1,0

Nota: Se toma la referencia 100 para los precios medios en 2016.

Fuente: INE.

En el cuadro 1.2.3-2 se muestra la comparación entre las variaciones regional y nacional del IPC. Si las contemplamos en media anual, puede verse que los crecimientos han sido similares (2% en el conjunto nacional frente al 2,1% en Castilla y León, con una diferencia de 2 décimas por efecto del redondeo). La comparación entre los meses de diciembre de 2016 y 2017 presenta también una diferencia de una décima, si bien en este caso resulta más inflacionista el conjunto nacional (1,1% frente al 1,0% en el ámbito regional).

Podemos también observar las variaciones anuales del IPC para los distintos grupos ECOICOP. En media anual, sólo el grupo de Muebles, artículos del hogar y artículos para el mantenimiento corriente del hogar ha registrado una disminución de los Precios de consumo (-0,4%). Por su parte, registran incrementos moderados los grupos Otros bienes y Servicios (0,5%) y Vestido y calzado (0,7%). Los mayores incrementos se observan para Vivienda, agua, electricidad, gas y otros combustibles (4,8%) y para Transporte (4,3%), en ambos casos debido al incremento de los precios de la energía. La comparación interanual para los meses de diciembre muestra menores incrementos; decrecen los precios de consumo en Ocio y cultura (-0,6%) y en Muebles, artículos del hogar y artículos para el mantenimiento corriente del hogar (-0,5%). Los mayores crecimientos se estiman para Transporte (2%), Restaurantes y hoteles (1,7%), Bebidas alcohólicas y tabaco (1,6%) y Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,5%).

El índice es inferior en el ámbito regional para Bebidas alcohólicas y tabaco (un 0,1%, tanto en media anual como para los meses de diciembre) Restaurantes y hoteles (0,2% en media anual, 0,1% para los meses de diciembre) y Otros bienes y Servicios (0,3% en media anual, 0,5% para los meses de diciembre). Por el contrario, resulta superior en Castilla y León para Vivienda, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,9% en media anual, 1% para los meses de diciembre), Sanidad (0,3% en media anual, 0,5% para los meses de diciembre) o Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,3% en media anual, 0,2% para los meses de diciembre).

**Cuadro 1.2.3-2**  
**Variación del IPC en 2017**  
**(Base 2016=100)**

	Nacional		Castilla y León		Diferencia en los crecimientos <sup>(1)</sup>		Relación entre los índices <sup>(2)</sup>	
	Media anual	Diciembre	Media anual	Diciembre	Media anual	Diciembre	Media anual	Diciembre
General. Base 2016	2,0	1,1	2,1	1,0	0,2	-0,1	100,2	100,2
Alimentos y bebidas no alcohólicas	1,2	1,7	1,5	1,5	0,3	-0,2	100,3	100,2
Bebidas alcohólicas y Tabaco	1,7	1,7	1,6	1,6	-0,1	-0,1	99,9	99,9
Vestido y calzado	0,5	0,5	0,7	0,5	0,2	0,1	100,2	100,4
Vivienda	3,9	1,3	4,8	1,3	0,9	0,0	100,9	101,0
Menaje	-0,4	-0,5	-0,4	-0,5	0,1	0,0	100,1	100,0
Medicina	0,7	0,4	1,1	0,7	0,3	0,3	100,3	100,5
Transporte	4,2	1,9	4,3	2,0	0,1	0,1	100,1	100,2
Comunicaciones	1,3	0,2	1,3	0,3	0,0	0,0	100,0	100,0
Ocio y cultura	1,1	-0,6	1,0	-0,6	0,0	0,0	100,0	100,0
Enseñanza	0,9	0,7	1,0	0,6	0,1	-0,1	100,1	100,0
Hoteles, cafés y restaurantes	1,9	1,9	1,7	1,7	-0,2	-0,2	99,8	99,9
Otros bienes y servicios	0,9	0,7	0,5	0,2	-0,3	-0,5	99,7	99,5

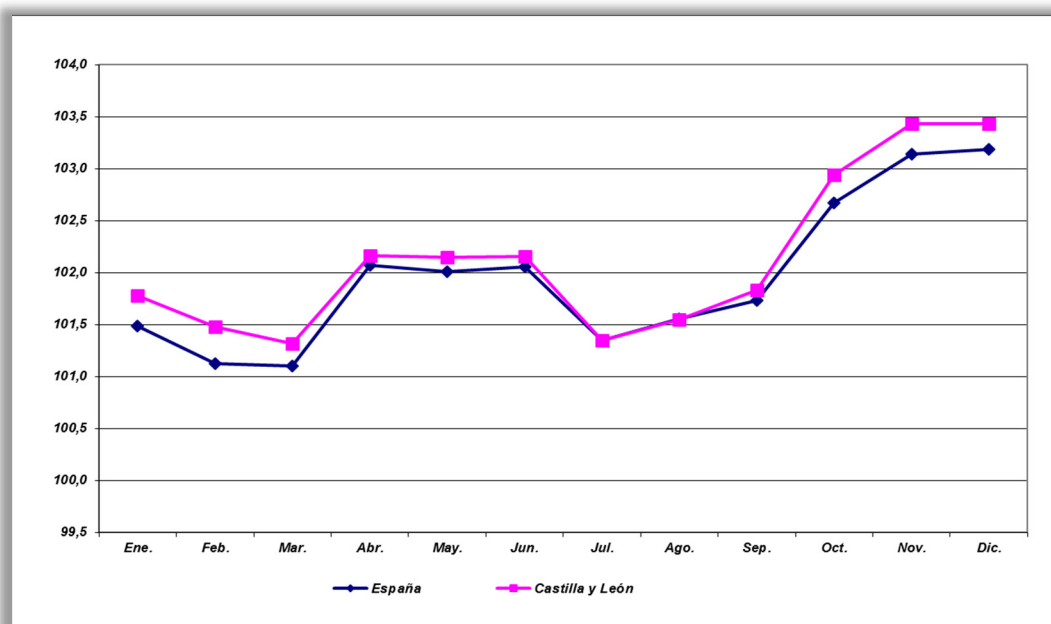
Notas: <sup>(1)</sup> Diferencia = Índice para Castilla y León - Índice para el conjunto nacional.

<sup>(2)</sup> Porcentaje que supone el índice de Castilla y León con respecto al nacional.

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INE.

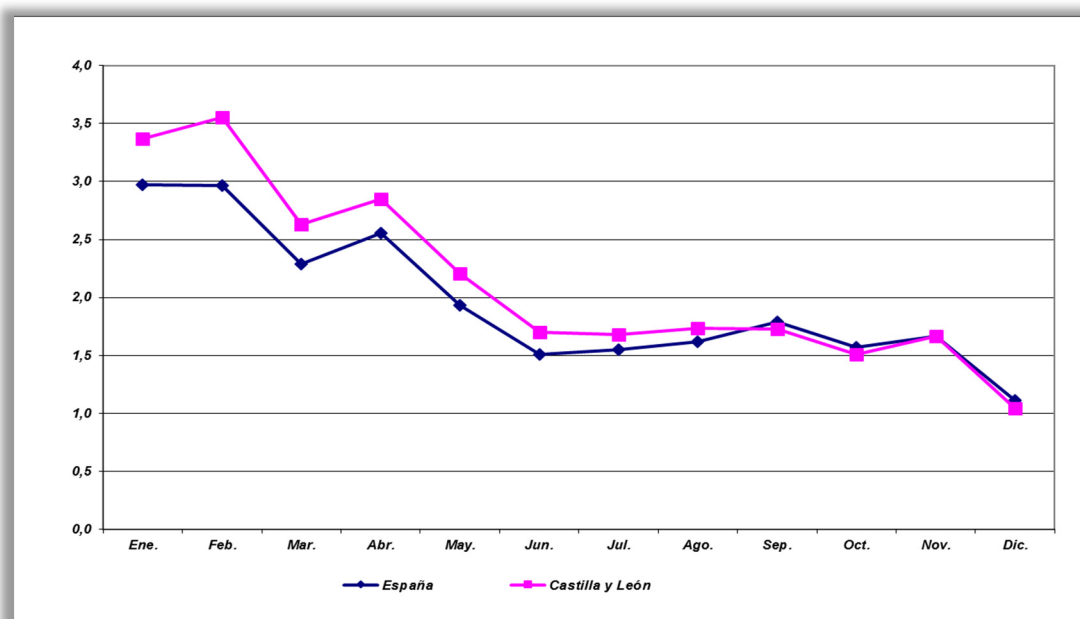
En el gráfico 1.2.3-1 se presenta la evolución del Índice a lo largo de 2017. Puede observarse que las diferencias en los ámbitos regional y nacional no son importantes, en parte por haber sido el año anterior un año base y haber igualado el índice el valor 100 en ambos ámbitos. En cualquier caso, el índice de precios de consumo es ligeramente superior para Castilla y León. En cuanto a la evolución temporal, puede observarse el perfil estacional habitual, con descensos en los periodos veraniegos de rebajas, dentro de una tendencia general creciente. En el gráfico 1.2.3-2 se muestra la evolución mensual de la tasa de variación interanual; con tasas positivas, aunque desaceleradas, en casi todos los meses de 2017, que parecen estabilizarse en el entorno del punto o punto y medio porcentual, asemejándose a los ritmos de variación del índice en el ámbito nacional.

**Gráfico 1.2.3-1**  
**Evolución mensual del IPC en España y Castilla y León, 2017**  
 (Base 2016=100)



Fuente: INE.

**Gráfico 1.2.3-2**  
**Evolución mensual del IPC en España y Castilla y León, 2017**  
 (Base 2016=100. Tasas de variación interanual)

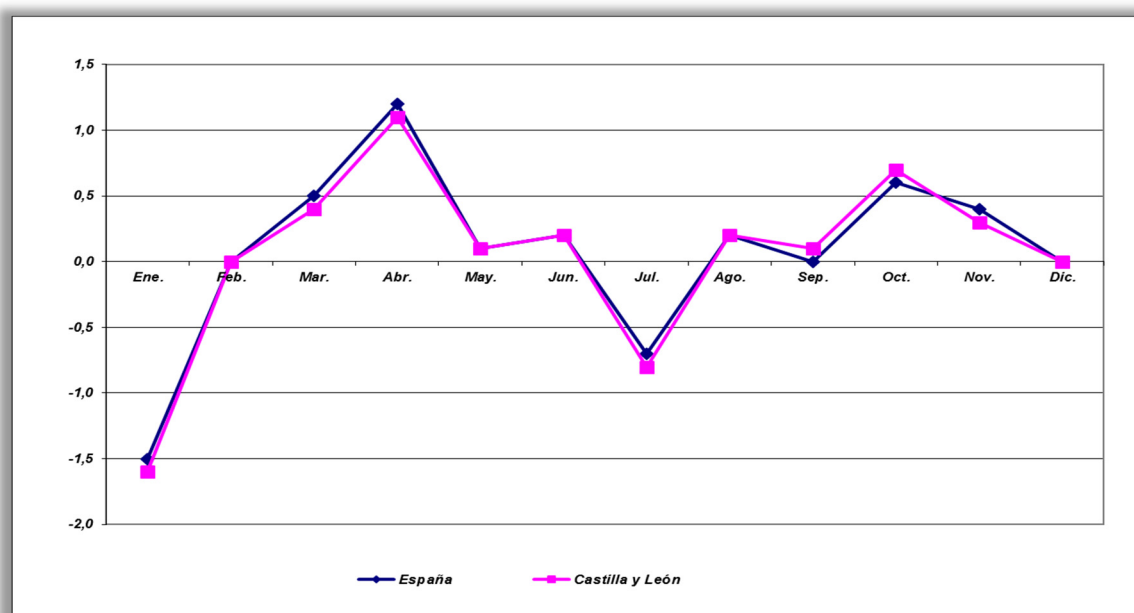


Fuente: INE.



A diferencia de lo que observamos para el índice general, las tasas de variación anual de la inflación subyacente, que excluye los productos energéticos y los alimentos no elaborados, presentan un perfil con cambios más acentuados (gráfico 1.2.3-3), con dos fuertes ciclos en “v” invertida a lo largo del año, y un valle en las tasas interanuales en el centro del año. Se alternan variaciones negativas en los comienzos de ambos semestres, con meses en los que se aceleran los crecimientos, con tasas de variación máximas en el entorno del 1% para los meses centrales de los dos semestres.

**Gráfico 1.2.3-3**  
**Evolución mensual de la inflación subyacente en España y Castilla y León, 2017**  
**(Tasas de variación anual)**



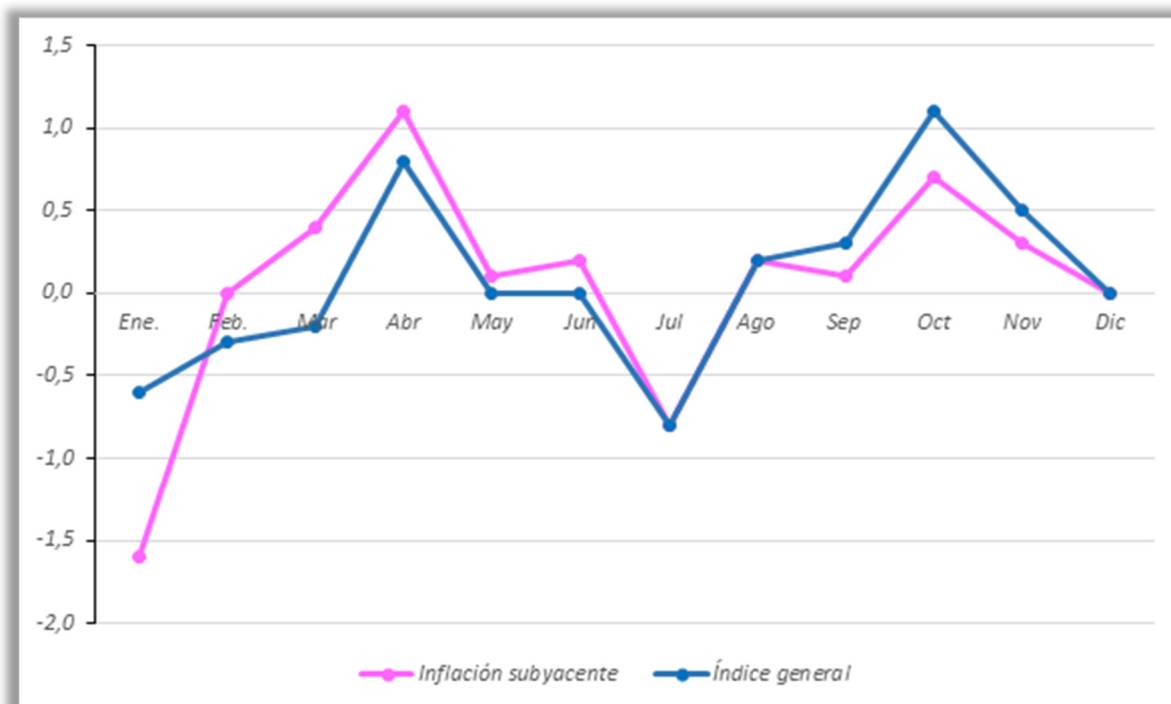
Nota: Índice sin productos energéticos ni alimentos no elaborados.

Fuente: INE.

Se muestra en el gráfico 1.2.3-4 la comparación gráfica entre la evolución mensual de las tasas de variación interanuales para la inflación general y la subyacente. Puede observarse el distinto perfil del comportamiento de energía y alimentos no elaborados con respecto al resto, de manera que, cuando son incluidos en el índice, presentan tasas muy superiores, si bien desaceleradas. La diferencia de los ritmos de crecimiento, en el último trimestre, se sitúa sólo en el entorno del medio punto porcentual.

Gráfico 1.2.3-4

Evolución mensual del IPC y de la inflación subyacente en Castilla y León, 2017



Fuente: INE.

### 1.2.3.2 Índice de Precios Industriales

En el cuadro 1.2.3-3 se muestra la tasa de variación de la media anual del Índice de Precios Industriales (INE). El comportamiento supone una fuerte corrección sobre los decrecimientos de 2016. Así, mientras que en 2016 el IPRI decreció un 0,7 en Castilla y León, el INE estima que en el pasado año registró un crecimiento del 1,6%. En el ámbito nacional, el perfil general es similar, si bien más acentuado, incrementándose los precios industriales en 2017 un 4,4%, frente al -3,1% de 2016. El cuadro muestra asimismo el diferente comportamiento de la desagregación del Índice según el destino económico de los bienes. Todas las variaciones son positivas, e inferiores en Castilla y León con respecto al conjunto de España, con la excepción de los Bienes de consumo duraderos. En el ámbito regional los incrementos son moderados (entre el 0,4% de los Bienes de equipo y el 1,4% de los Bienes de consumo no duradero) con la excepción de los precios de la Energía, que se incrementan en un 5,9%.

(Ver ficha de actualidad CES) [Pincha aquí.](#)

Cuadro 1.2.3-3

Índice de precios industriales (2010=100) Tasa de variación de la media anual, 2017

	Índice General	Bienes de Consumo	Bienes C. Duradero	Bienes C. No Duradero	Bienes Equipo	Bienes intermedios	Energía
Castilla y León	1,6	1,4	0,9	1,4	0,4	1,3	5,9
España	4,4	1,9	0,1	2,0	0,9	3,4	10,4

Fuente: INE.

### 1.2.3.3 Índice de Precios de la Vivienda

El Índice de Precios de la vivienda (IPV) que elabora el INE con periodicidad trimestral, se situó en un valor de 102,7 en media anual del año 2017, siendo la base 100 el valor correspondiente a la media de 2015 (cuadro 1.2.3-4). Entre 2008 y 2017, la disminución en el Índice se sitúa en un 32,9%, ocho puntos más acusada que en el ámbito español, para el que la disminución en el decenio alcanzó el 24,6%. El mayor descenso acumulado entre esos años se estima por el INE para la vivienda de segunda mano (-38,1%) siendo inferior para la vivienda nueva (-27,5%).

Si comparamos las cifras del índice regional y nacional, puede observarse que, suponiendo los mismos precios en el año base, en Castilla y León los precios fueron un 7,6% inferiores a los nacionales, porcentaje que se sitúa en un 7,1% para la vivienda nueva y en un 7,7% para la de segunda mano.

En 2017, por tercer año consecutivo, la variación anual en los precios medios ha sido al alza, con un incremento del 1,6% en media del año 2017 frente a 2016, aunque el ritmo de crecimiento ha sido muy inferior al correspondiente a la media nacional. Este porcentaje es superior para la vivienda nueva (1,8%) que para la usada (1,6%).

**Cuadro 1.2.3-4**  
**Índice de precios de la vivienda en Castilla y León (2015=100)**

	General	Vivienda Nueva	Vivienda Segunda Mano
Índice 2017 (2015=100)	102,7	104,8	102,4
Índice 2017 (2015=100). España	111,1	112,8	110,9
Índice 2017 (España=100)	92,4	92,9	92,3
% Variación (2017/2016)	1,6	1,8	1,6
% Variación (2017/2016). España	6,2	5,9	6,3

Fuente: Índice de precios de la vivienda. INE.

#### 1.2.3.4 Costes Laborales

La primera evaluación que realizamos acerca del Coste Laboral en Castilla y León se refiere al Índice de Precios del Trabajo. Este índice anual evalúa únicamente la evolución del Precio del Trabajo desde 2008 y no proporciona cifras sobre la magnitud de dicho precio. Por otro lado, no se dispone de datos para 2016 ni 2017. Además, no considera costes laborales ajenos al salario, ni beneficios no salariales. Su ventaja, sin embargo, es que las comparaciones anuales son completamente homogéneas, sin considerar corrimientos salariales (antigüedad, cualificación, y otros).

(Ver ficha de actualidad CES) [Pincha aquí.](#)

En el cuadro 1.2.3-5 podemos observar que el Precio del trabajo en Castilla y León crece hasta 2010, decreciendo posteriormente hasta 2014, año en el que el Precio del Trabajo se encuentra dos puntos porcentuales por debajo del valor al comienzo de la crisis. Esos dos puntos los recuperan los trabajadores de Castilla y León en 2015, alcanzando las cifras de 2008. En el cuadro 1.2.3-5 y en el gráfico 1.2.3-5 se observa que el deterioro salarial en la crisis ha sido superior en el conjunto nacional, y que en 2015 Castilla y León recuperó las pérdidas salariales de 2014, con un incremento superior en el ámbito regional.

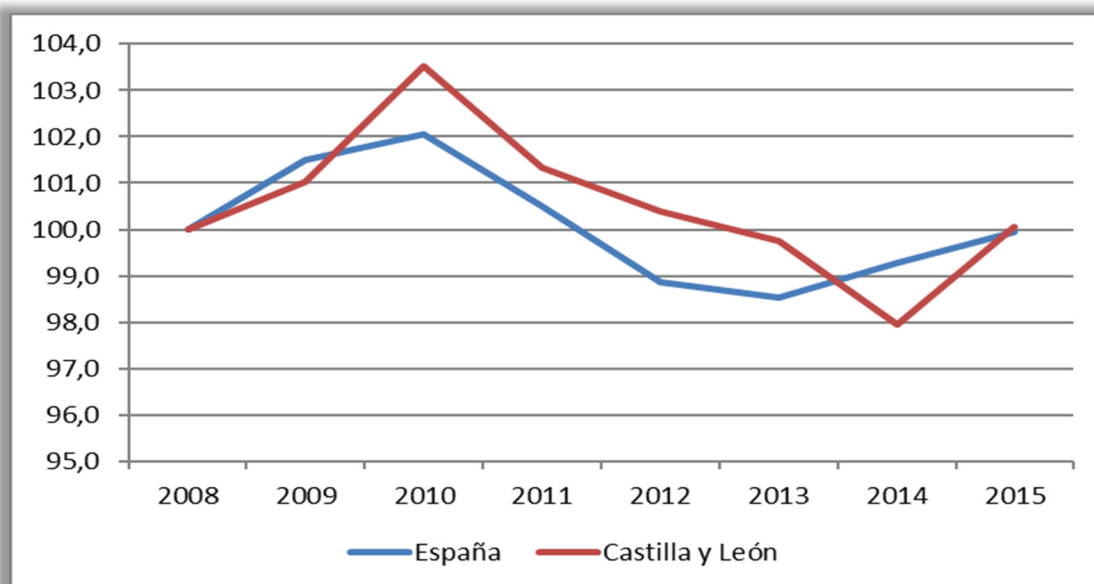
Los datos del INE muestran también que los incrementos anuales en el precio del trabajo fueron en 2015 superiores a los regionales sólo en tres Comunidades, Galicia (2,5%), Navarra (2,5%) y el País Vasco (2,9%). Varias Comunidades ven incluso decrecer este indicador, Aragón (-0,4%), Baleares (-0,5%), Castilla La Mancha (-0,6%), Madrid (-2,4%) y Murcia (-0,8%).

**Cuadro 1.2.3-5**  
**Índice de Precios del trabajo por Comunidades Autónomas, 2008-2015**  
 (Base 2008=100)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	% Var. 08/15	% Var. 14-15
España	100,0	101,5	102,1	100,5	98,9	98,5	99,3	99,9	-0,1	0,7
Castilla y León	100,0	101,0	103,5	101,3	100,4	99,8	98,0	100,0	0,0	2,1

Fuente: INE.

**Gráfico 1.2.3-5**  
**Índice de Precios del trabajo en España y en Castilla y León, 2008-2015**  
 (Base 2008=100)



Fuente: INE

La Encuesta Trimestral de Coste Laboral, que elabora el INE, estima que el coste laboral mensual total de los trabajadores no agrarios alcanzó en 2017 la cantidad de 2.294,5 euros de media en Castilla y León, lo que supone un 1,3% menos que el del año anterior, siendo un 9,9% más bajo que la media nacional. No hay que olvidar que este indicador engloba tanto el coste salarial como otros costes no salariales (coste por percepciones no salariales, coste por cotizaciones obligatorias y subvenciones y bonificaciones de la Seguridad Social).

El cuadro 1.2.3-6 muestra, para las grandes ramas de actividad, las diferencias en los costes laborales. Nuevamente, el mayor coste laboral mensual estimado es el industrial (un 23,8% superior

a la media de las ramas no agrarias) y en menor medida, el estimado para la Construcción (un 4,1% superior a dicha media). Para los Servicios, el coste laboral es un 93,6% del coste medio no agrario.

**Cuadro 1.2.3-6**  
**Coste laboral mensual por trabajador, por sectores de actividad y componentes del coste, media 2017, en Castilla y León**  
**(euros)**

	Coste Total	Coste Salarial Total	Coste Salarial Ordinario	Otros Costes No Salariales	Coste por Percepciones No Salariales	Coste por Cotizaciones Obligatorias	Subvenciones y Bonificaciones de la S. Social
Total no agrario	2.294,5	1.697,2	1.474,4	597,3	61,0	549,4	13,1
Industria	2.839,7	2.071,4	1.762,9	768,3	71,8	710,8	14,3
Construcción	2.387,8	1.661,7	1.431,7	726,1	109,5	630,8	14,3
Servicios	2.147,9	1.603,8	1.403,5	544,1	54,7	502,0	12,7

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INE.

En el cuadro 1.2.3-7 se comparan los costes laborales en los ámbitos regional y nacional. Puede observarse que, para todas las ramas no agrarias, son superiores los costes laborales en el ámbito nacional. Las mayores diferencias se observan para los Servicios, donde el coste laboral regional es inferior en un 12,3% al de ámbito nacional. Las diferencias, con ser notables, son menos elevadas para la rama constructora (un 8,3% inferior en Castilla y León) y para la Industria (un 7,3%, asimismo inferior en el ámbito regional).

**Cuadro 1.2.3-7**  
**Coste laboral mensual por trabajador, por sectores de actividad y componentes del coste, media 2017, en Castilla y León**  
**(España=100)**

	Coste Total	Coste Salarial Total	Coste Salarial Ordinario	Otros Costes No Salariales	Coste por Percepciones No Salariales	Coste por Cotizaciones Obligatorias	Subvenciones y Bonificaciones de la S. Social
Total no agrario	90,1	89,3	89,9	92,3	89,9	92,6	96,0
Industria	92,6	90,9	92,4	97,8	97,4	98,0	107,2
Construcción	91,7	90,2	89,1	95,3	111,3	93,7	137,7
Servicios	87,7	87,4	88,2	88,6	84,5	89,2	91,2

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INE.

En el cuadro 1.2.3-8 presentamos la evolución de los costes laborales mensuales medios por trabajador entre 2016 y 2017 para las ramas no agrarias regionales. Tras dos años de incrementos nominales en los costes, en 2017 se estima una notable disminución para el coste laboral mensual en media anual (-1,3%). Este comportamiento conjuga un crecimiento para la Industria (0,9%) con

disminuciones de costes para la Construcción (-1,2%) y para los Servicios (-1,9%). En el ámbito nacional, por el contrario, los costes laborales medios para las ramas no agrarias han aumentado un 0,2%, con incrementos en Industria (0,7%), similares a los regionales, y en Servicios (0,2%), mientras que se han contraído en Construcción (-0,6%), si bien en menor medida que en el ámbito regional.

**Cuadro 1.2.3-8**  
**Coste laboral mensual por trabajador, por sectores de actividad y componentes del coste,**  
**media 2017, en Castilla y León**  
 (% variación nominal media en términos anuales)

	Coste total	Coste salarial total	Coste salarial ordinario	Otros costes no salariales	Coste por percepciones no salariales	Coste por cotizaciones obligatorias	Subvenciones y bonificaciones de la S. Social
Total no agrario	-1,3	-1,2	0,5	-1,4	-13,7	0,3	1,7
Industria	0,9	-0,1	1,9	3,9	23,4	2,2	1,3
Construcción	-1,2	-0,8	0,0	-2,0	-17,1	1,5	9,8
Servicios	-1,9	-1,6	0,2	-3,0	-21,1	-0,4	1,2

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INE.

Teniendo en cuenta el incremento del orden del 2% de los precios de consumo en media anual, corregimos los costes para establecer su evolución en términos reales. La consecuencia es que la contracción en los costes es notablemente superior, situándose en una tasa anual media del -3,3%. En el cuadro 1.2.3-9 se observa que, en estos términos, todas las ramas de actividad no agraria reducen sus costes, con tasas del -1,2% para la Industria, del -3,2% para la rama constructora y del -4% para los Servicios. En estos mismos términos, los costes salariales totales, habrían decrecido también un 3,3%, y en menor medida (-1,6%) lo habrían hecho los costes salariales ordinarios. Los Otros costes no salariales habrían decrecido un 3,4%.

**Cuadro 1.2.3-9**  
**Coste laboral mensual por trabajador, por sectores de actividad y componentes del coste,**  
**media 2017 en Castilla y León**  
 (% variación real media en términos anuales)

	Coste total	Coste salarial total	Coste salarial ordinario	Otros costes no salariales	Coste por percepciones no salariales	Coste por cotizaciones obligatorias	Subvenciones y bonificaciones de la S. Social
Total no agrario	-3,3	-3,3	-1,6	-3,4	-15,5	-1,8	-0,5
Industria	-1,2	-2,2	-0,2	1,7	20,9	0,0	-0,8
Construcción	-3,2	-2,9	-2,1	-4,0	-18,9	-0,6	7,5
Servicios	-4,0	-3,6	-1,9	-5,0	-22,8	-2,5	-0,9

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INE.

El coste laboral por hora efectiva compara el coste total con las variaciones en el número de horas trabajadas. Para el conjunto de las ramas no agrarias, este coste por hora se situó en 2017 en los 18,3 euros (cuadro 1.2.3-10), inferior en un 7,4% al nacional (19,8 euros por hora). Como ocurría para el coste mensual total, el coste por hora es superior en Industria (un 13,2% sobre la media), e inferior en Construcción y Servicios (un 8,3% y un 3,1% bajo la media, respectivamente).

**Cuadro 1.2.3-10**  
**Coste laboral por hora efectiva, por sectores de actividad y componentes del coste en Castilla y León. Media 2017**  
**(euros)**

	Coste total	Coste salarial total	Coste salarial ordinario	Otros costes no salariales
Total no agrario	18,3	13,6	11,8	4,8
Industria	20,8	15,1	12,9	5,6
Construcción	16,8	11,7	10,1	5,1
Servicios	17,8	13,3	11,6	4,5

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INE.

Las diferencias en costes laborales por hora para las distintas ramas con respecto a las cifras nacionales (cuadro 1.2.3-11) muestran que son inferiores en el ámbito regional en todas las ramas de actividad (un 5,8% en Industria, un 6,9% en Construcción y un 8,8% en Servicios).

**Cuadro 1.2.3-11**  
**Coste laboral por hora efectiva, por sectores de actividad y componentes del coste en Castilla y León. Media 2017**  
**(España=100)**

	Coste total por Hora	Coste Salarial total por Hora	Coste Salarial Ordinario por Hora	Otros Costes por Hora
Total no agrario	92,6	91,8	92,5	95,0
Industria	94,2	92,4	93,9	99,2
Construcción	93,1	91,6	90,5	96,7
Servicios	91,2	90,9	91,6	92,3

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INE.



Los costes totales por hora, en media anual, decrecieron en 2017 un 0,8%. Si deflacionamos este coste mediante el IPC medio anual en Castilla y León (cuadro 1.2.3-12), obtenemos una disminución del coste horario de un 2,9%, más de un punto por debajo del nacional (-1,8%). Estos ritmos decrecientes se estiman para todas las ramas, siendo del -0,3% en Industria (-1,2% en el conjunto nacional), del -2,7% en Construcción y del -3,7% en Servicios (-3% y -1,8% en el ámbito español, respectivamente).

También puede observarse (cuadro 1.2.3-12) que la disminución de los costes laborales totales por hora es la misma que la de los costes salariales totales por hora y otros costes por hora, y para el coste salarial ordinario por hora la reducción es inferior (-1,2%).

**Cuadro 1.2.3-12**  
**Coste laboral por hora efectiva, por sectores de actividad y componentes del coste en Castilla y León. Media 2017**  
 (% variación real media en términos anuales)

	Coste total por hora	Coste salarial total por hora	Coste salarial ordinario por hora	Otros costes por hora
Total no agrario	-2,9	-2,9	-1,2	-2,9
Industria	-0,3	-1,3	0,7	2,5
Construcción	-2,7	-2,3	-1,5	-3,5
Servicios	-3,7	-3,4	-1,7	-4,7

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INE.

## 1.2.4 Sector exterior

### 1.2.4.1 Exportaciones e importaciones

El comercio exterior de Castilla y León ha cerrado el año con resultados poco habituales. Las exportaciones regionales, que en los últimos años habían registrado tasas de variación positivas y además muy significativas, han descendido un 4,1% en el año 2017. Este resultado es más negativo aún si tenemos en cuenta que en España las exportaciones han crecido un 8,9% y que sólo otras dos comunidades autónomas han visto descender sus exportaciones.

(Ver ficha de actualidad CES) [Pincha aquí.](#)

Las importaciones, por su parte, han seguido mostrando una tasa de variación positiva (5,6%) que, aunque inferior a la nacional (10,5%), es significativa. Este desigual crecimiento de las exportaciones e importaciones ha reducido el superávit comercial de la región que ha pasado de 4.546 millones de euros en 2016 a 3.127 millones en 2017.

En cuanto al comportamiento mensual del comercio exterior (gráfico 1.2.4-1), se observa que en todos los meses se ha producido superávit comercial, aunque en el mes de agosto prácticamente se han igualado las exportaciones y las importaciones.

Las exportaciones han registrado tasas de variación negativas respecto al mismo mes del año anterior en la mayor parte de los meses. Sólo en marzo, mayo, julio y octubre se han registrado tasas positivas. Con las importaciones ocurre lo contrario ya que sólo en tres meses (abril, junio y diciembre) se ha importado menos que en el mismo mes de 2016.

**Gráfico 1.2.4-1**  
**Evolución de las exportaciones e importaciones regionales, 2016-2017**  
 (millones de euros)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales de la Agencia Estatal de Administración Tributaria.

El comportamiento de las exportaciones no ha sido homogéneo para todas las secciones arancelarias de mayor peso (cuadro 1.2.4-1) ya que unas han registrado crecimientos mientras que otras han visto descender sus ventas al exterior. Es cierto, no obstante, que en general los descensos son más acusados que los crecimientos y afectan a las secciones de mayor peso. En concreto, las exportaciones de Material de transporte, que tienen un peso del 41,5% del total, han caído un 4,9%; las de Máquinas, aparatos y material eléctrico, con un peso del 21,3%, han caído un 4,6% y las de Productos de las industrias químicas, que supone un 7,2%, han descendido un 15,5%.

Entre las secciones con mayores crecimientos se encuentran Productos de las industrias alimenticias (7,7%), que representan un 5,5% del total exportado y Animales vivos y productos del reino animal (6,6%), con un peso del 5,3% sobre el total de exportaciones.

En el caso de las compras al exterior predominan las secciones con crecimientos, siendo además estos muy significativos. Entre las secciones con tasas de crecimiento más altas se encuentra Metales comunes y sus manufacturas (20%), Máquinas, aparatos y material eléctrico (20,5%), Productos del reino vegetal (15,2%) y Animales vivos y productos del reino animal (14,7%). Tan sólo las secciones de Productos de las industrias químicas, Material de transporte y Otras secciones han visto descender sus importaciones (12,2%, 1,1% y 0,8% respectivamente).

Cuadro 1.2.4-1

Comercio exterior en Castilla y León de las principales secciones arancelarias, 2016-2017 (miles de euros)

	Exportaciones			Importaciones			% Cobertura Export/Import	
	2016	2017 <sup>(1)</sup>	% var.	2016	2017 <sup>(1)</sup>	% var.	2016	2017
Animales vivos y productos del reino animal	768.176	819.244	6,6	373.317	428.187	14,7	205,8	191,3
Productos del reino vegetal	242.625	244.060	0,6	344.214	396.373	15,2	70,5	61,6
Productos de las industrias alimenticias	793.576	855.067	7,7	321.595	355.884	10,7	246,8	240,3
Productos de las industrias químicas y conexas	1.418.296	1.198.422	-15,5	1.429.824	1.255.288	-12,2	99,2	95,5
Materias plásticas y sus manufacturas	766.290	789.960	3,1	784.581	845.075	7,7	97,7	93,5
Pastas de madera u otras materias de celulosa	164.840	169.690	2,9	195.631	213.830	9,3	84,3	79,4
Manufacturas de piedra, yeso y cemento	247.620	230.221	-7,0	112.320	126.410	12,5	220,5	182,1
Metales comunes y sus manufacturas	834.784	862.003	3,3	911.892	1.094.552	20,0	91,5	78,8
Máquinas, aparatos y material eléctrico	3.699.958	3.530.032	-4,6	2.619.299	3.155.255	20,5	141,3	111,9
Material transporte	7.231.147	6.880.335	-4,9	4.692.021	4.639.446	-1,1	154,1	148,3
Otras secciones	1.109.512	997.040	-10,1	946.579	938.931	-0,8	117,2	106,2
<b>Total</b>	<b>17.276.824</b>	<b>16.576.074</b>	<b>-4,1</b>	<b>12.731.273</b>	<b>13.449.230</b>	<b>5,6</b>	<b>135,7</b>	<b>123,2</b>

Nota: <sup>(1)</sup> Datos de 2017 provisionales.

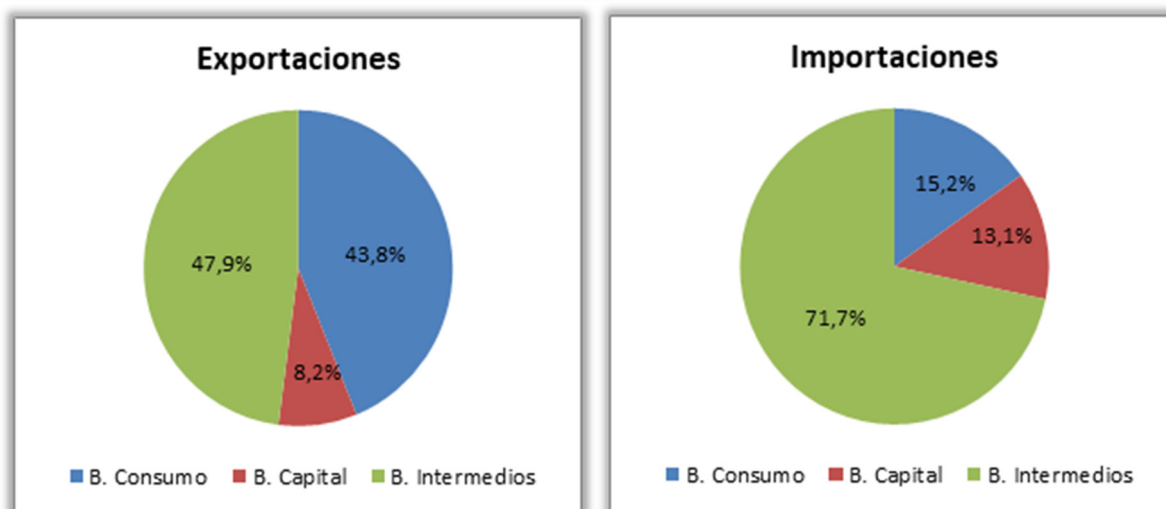
Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales de la Agencia Estatal de Administración Tributaria.

En cuanto al destino económico de los bienes intercambiados con el exterior, los bienes intermedios son los que han tenido mayor peso en las exportaciones de la región en el año 2017 (gráfico 1.2.4-2), aunque el peso de los bienes de consumo sólo es cuatro puntos inferior al de los primeros. Históricamente Castilla y León exportaba fundamentalmente bienes de consumo, pero a partir del año 2006 las exportaciones de bienes intermedios pasaron a ser las mayoritarias, con la excepción del año 2009 en el que los bienes de consumo superaron a los intermedios.

No obstante, la evolución de las exportaciones en el año 2017 ha sido negativa en todos los tipos de bienes, siendo la mayor caída la de bienes de consumo (-4,8%).

En el caso de las importaciones, aunque aumentaron las de todo tipo de bienes, el valor de la tasa de variación fue muy diferente, puesto que las de bienes de capital aumentaron un 19,8%, pero las de bienes de consumo lo hicieron sólo el 0,5%. Esta evolución ha hecho que aumente el peso de las importaciones de bienes de capital en detrimento de las de bienes de consumo y de bienes intermedios. A pesar de ello, las importaciones de bienes intermedios siguen siendo las mayoritarias en la región (71,7%) por estar fuertemente relacionadas con la industria de automoción.

**Gráfico 1.2.4-2**  
**Distribución de exportaciones e importaciones por destino económico de los bienes en Castilla y León, 2017**



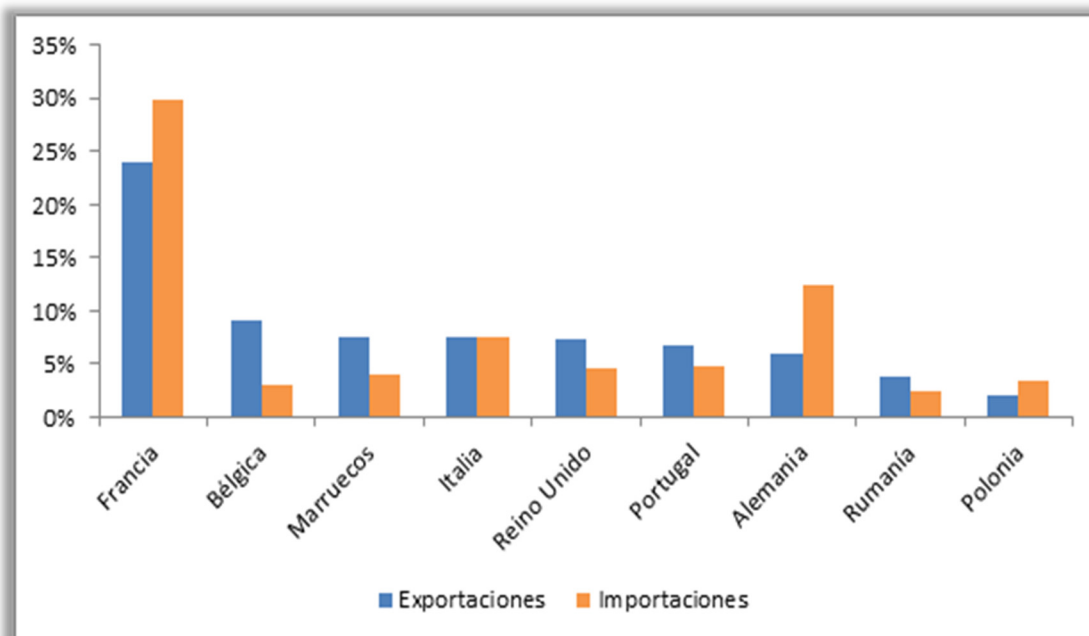
Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales de la Agencia Estatal de Administración Tributaria.

Si analizamos el destino de las exportaciones regionales (gráfico 1.2.4-3) observamos que en el año 2017 Francia sigue siendo el principal país receptor de nuestras ventas al exterior (23,9%). Le siguen, en importancia, aunque a cierta distancia, Bélgica (9%), Marruecos (7,5%), Italia (7,5%), Reino Unido (7,3%) y Portugal (6,7%). En todos ellos descendieron las compras realizadas a Castilla y León en el año 2017, siendo especialmente relevante el descenso de las de Reino Unido (-16,7%).

Los únicos países, entre los de mayor peso, que registraron aumentos de las exportaciones fueron Marruecos (2,6%), Portugal (5,3%) y Alemania (8,2%).

Respecto al origen de las importaciones, el mayor volumen sigue correspondiendo a Francia (29,8%) aunque el porcentaje que se recibe desde Alemania también es significativo (12,5%). La evolución por países no ha sido homogénea puesto que las importaciones de Italia (26,1%), Alemania (11,3%) y Francia (3,5%) han experimentado incrementos importantes, mientras que las de otros países como Portugal (-15,2%), Reino Unido (-15,6%) o Polonia (-14%) han descendido significativamente.

**Gráfico 1.2.4-3**  
**Comercio exterior de Castilla y León por países, 2017**  
 (% sobre el total de exportaciones e importaciones)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales de la Agencia Estatal de Administración Tributaria.

Tampoco la evolución provincial de las exportaciones ha sido homogénea. Como se observa en el cuadro 1.2.4-2, Ávila, Burgos, Palencia y Salamanca han registrado tasas negativas, mientras que el resto han visto aumentar sus ventas al exterior. Las cifras más abultadas han correspondido a Ávila en el lado negativo y a Soria en el positivo, con tasas respectivas del -21,5% y 13,8%, aunque también merece la pena destacar el significativo descenso de las exportaciones de Burgos (-11,7%) por su elevado peso en el total (18,8%).

Las ventas al exterior de Ávila descendieron debido, fundamentalmente, a la significativa caída de las de Material de transporte (-25,2%), que representan el 62% del total. En el caso de Burgos, por el importante descenso de las ventas de Productos de las industrias químicas, que descendieron un 17,4% y representan el 26,9% de las ventas al exterior de esta provincia. Por su parte, el incremento de las exportaciones de Soria se debe, en parte, al espectacular crecimiento de las ventas de Máquinas aparatos y material eléctrico (422,2%) que han pasado de representar un 1,7% del total en 2016 a un 8,2% en 2017.

En cuanto a las importaciones, la mayor parte de las provincias registran crecimientos en sus compras al exterior. Sólo Salamanca (-1,1%) y Segovia (-2,2%) han visto descender sus importaciones. Los mayores crecimientos se han dado en León (47,8%), Ávila (34,7%), Zamora (20,8%) y Palencia (18,2%) (cuadro 1.2.4-2).

El significativo aumento de las importaciones de Ávila se debe, sobre todo, a los notables crecimientos de las compras al exterior de sus secciones de mayor peso Productos de las industrias químicas (133,2%), Materias plásticas y sus manufacturas (184,4%) y Productos del reino vegetal (14,1%) que representan un 64,4% del total. En el caso de León al espectacular aumento de las de Máquinas aparatos y material eléctrico (224,4%) que representan un 46,1% del total provincial.

En cuanto al peso provincial de los intercambios con el exterior, los diferentes ritmos de crecimiento han modificado las ponderaciones, tanto en exportaciones como en importaciones, pero no el ranking, puesto que Valladolid y Palencia siguen ocupando las primeras posiciones, en el caso de las exportaciones y Valladolid y Burgos en el caso de las importaciones.

Cuadro 1.2.4-2

## Comercio exterior en Castilla y León por provincias, 2016-2017

	Export % var.	Import % var.	Cobertura Export./Import		Exportaciones % sobre el total		Importaciones % sobre el total	
	17-16	17-16	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Ávila	-21,5	34,7	146,6	85,4	1,0	0,9	1,0	1,2
Burgos	-11,7	0,3	139,9	123,2	20,4	18,7	19,8	18,8
León	0,0	47,8	236,1	159,7	8,3	8,6	4,8	6,7
Palencia	-9,1	18,2	902,3	693,9	22,1	21,0	3,3	3,7
Salamanca	-5,6	-1,1	119,4	113,9	4,1	4,1	4,7	4,4
Segovia	3,0	-2,2	151,3	159,4	1,8	1,9	1,6	1,5
Soria	13,8	3,9	111,4	122,1	2,3	2,7	2,8	2,7
Valladolid	1,0	3,6	85,9	83,7	38,8	40,9	61,4	60,2
Zamora	3,3	20,8	212,1	181,3	1,1	1,2	0,7	0,8
<b>Total</b>	<b>2,1</b>	<b>0,5</b>	<b>135,7</b>	<b>123,2</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales de la Agencia Estatal de Administración Tributaria.

En cuanto al grado de apertura exterior de la región (porcentaje que representa el volumen de intercambios con el exterior sobre el PIB), en el año 2017 se ha observado un descenso de 1,4 puntos debido al comportamiento de las exportaciones. En España, sin embargo, ha aumentado 2,4 puntos. Lo mismo ha ocurrido con la cuota exportadora de la región (porcentaje que representan las exportaciones regionales sobre las nacionales), que ha pasado del 6,7% en 2016 al 6,0% en 2017, por el mejor comportamiento de los intercambios internacionales en el ámbito nacional.

#### 1.2.4.2 Exportadores en Castilla y León

Como ya hemos comentado, el volumen de exportaciones de las empresas de la región en 2017 ha sido inferior al de 2016. Sin embargo, sí que ha aumentado el número de empresas exportadoras, que han pasado de 5.282 en 2016 a 5.496 en 2017 (un 4,1% más), según los datos del Instituto Español de Comercio Exterior (ICEX). Estas empresas son solo el 3,4% de las empresas españolas que exportaron en 2017 y además, únicamente el 32,2% de ellas exportan regularmente, es decir, son empresas que han exportado en los cuatro últimos años consecutivos.



Ha disminuido ligeramente el importe medio de exportaciones por exportador, que ha sido de 2,8 millones de euros. También ha disminuido el porcentaje que representan las exportaciones de las 10 mayores empresas exportadoras sobre el total, que ha pasado del 65,7% en 2016 al 63,3% en 2017, lo que supone que ha crecido el número de empresas de menor tamaño que exportan.

Estados Unidos sigue siendo el país al que exportaron un mayor número de empresas en el año 2017 (un 20,7% del total de empresas exportadoras, aunque supone solamente un 2,1% del importe total), pero es Francia, país al que exportaron el 14% de las empresas, es destino con mayor volumen de exportaciones (25,4%). Argelia, por su parte, ha sido el destino que ha tenido una mejor evolución en porcentaje de empresas, ya que en 2016 eran 115 las empresas de la región que exportaban a este país (un 2,2%) y en 2017 la cifra aumentó a 279 (un 5%).

Por sectores, destaca el importante peso de los exportadores de vinos con denominación de origen, que son un 11,5% del total de exportadores, aunque sus exportaciones sólo representan el 0,9% del total; los exportadores de automóviles (7,8% del total de empresas exportadoras y 35,9% del volumen total) y los de Equipos, componentes y accesorios de automoción (6,4% del total de empresas exportadoras y 20,1% del volumen total).

#### 1.2.4-3 Inversiones extranjeras

En cuanto a los intercambios de fondos con otros países, los cuadros 1.2.4-3 y 1.2.4-4 muestran resultados muy negativos, siendo especialmente elevado el descenso en el volumen de inversiones de la región que se dirigen fuera de España (-86,6%), aunque también ha sido importante y preocupante, la caída de fondos procedentes de otros países (-18%). También en España se han registrado resultados negativos, aunque no tan abultados como en Castilla y León (-47% y -7,2%, respectivamente).

**Cuadro 1.2.4-3**  
**Inversiones en el exterior de Castilla y León y España, 2016-2017**  
**(millones de euros)**

	2016	2017	% Var.
Castilla y León	266,2	35,8	-86,6
España	37.262,0	19.761,0	-47,0

Fuente: Registro de Inversiones Españolas en el Exterior.

Ministerio de Economía y Competitividad.

**Cuadro 1.2.4-4**  
**Inversión Extranjera Directa en España y en Castilla y León, 2016-2017**  
**(millones de euros)**

	2016	2017	% Var.
Castilla y León	66,2	54,3	-18,0
España	25.601,7	23.757,6	-7,2

Fuente: Registro de Inversiones Extranjeras.

Ministerio de Economía y Competitividad.

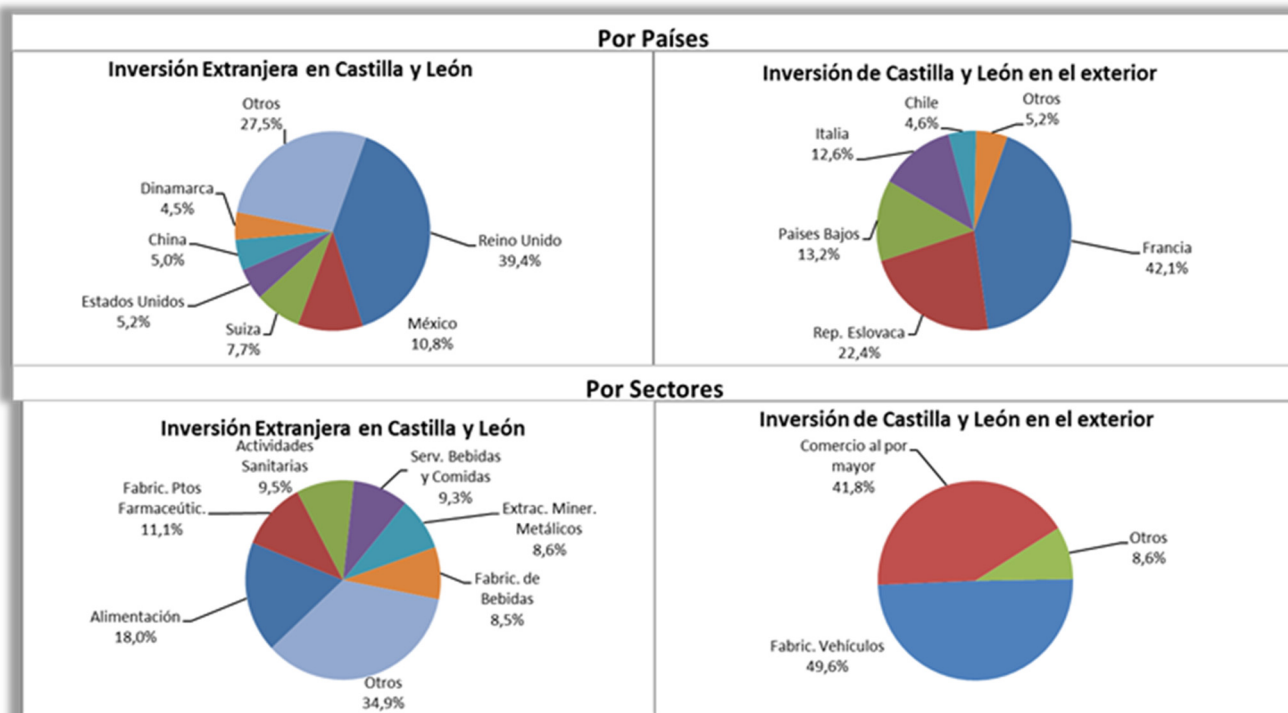
En el gráfico 1.2.4-4 se muestra el detalle de las inversiones en el exterior de Castilla y León en 2017 por países y sectores de destino, así como el de la inversión extranjera en la región por países de origen y sectores de la inversión.

En él se observa que Reino Unido (39,4%), México (10,8%) y Suiza (7,7%) son los países de los que proceden la mayor parte de las inversiones, aunque en esta ocasión las inversiones han estado más fraccionadas ya que en *Otros*, con un porcentaje del 27,5%, aparecen englobadas las inversiones de 21 países. Por sectores, *Alimentación* y *Fabricación de Productos Farmacéuticos* son los que recibieron el mayor porcentaje de fondos.

Respecto a los principales destinos geográficos de los fondos regionales, Francia y República Eslovaca son los países que acaparan el mayor porcentaje de fondos (entre ambos un 64,5% del montante total) y *Fabricación de vehículos* y *Comercio al por mayor* los sectores a los que más inversión exterior se dirigió (un 91,4% entre ambos).

Gráfico 1.2.4-4

Distribución de la inversión exterior, 2017 (% sobre el total de flujos de entrada o de salida)



Fuente: Registro de Inversiones Españolas en el Exterior y Registro de Inversiones Extranjeras en España. Ministerio de Economía y Competitividad.

#### 1.2.4.4 Comercio interregional

Una parte importante de la producción regional se dirige a otras Comunidades Autónomas. Lo mismo ocurre con los bienes que entran en Castilla y León ya que parte de esos bienes tienen su origen en otras zonas del territorio nacional. Se analizan a continuación algunos de los rasgos principales de este comercio interregional, utilizando los datos que proporciona el Informe trimestral sobre el comercio interregional en España elaborado por CEPREDE en el Proyecto C-Intereg.

De los bienes producidos en Castilla y León en el año 2017 (unos 45.000 millones de euros) un 24,4% se consumió en la propia región, un 34,6% se exportó al resto del mundo y un 40,9% se dirigió a otras Comunidades Autónomas. Este último porcentaje ha aumentado ligeramente respecto a 2016, igual que ha ocurrido con el porcentaje de producción que se consume en la región (cuadro 1.2.4-5).

Además, si atendemos a la evolución histórica de esta distribución espacial, se observa que el porcentaje de bienes que se exportaron al resto del mundo ha ido experimentado desde 2010 una ligera tendencia ascendente hasta 2017, año en el que este porcentaje ha caído 2,3 puntos porcentuales. Sin embargo, no ocurre lo mismo con los bienes distribuidos en otras comunidades autónomas, que va en aumento hasta 2013, año a partir del cual el porcentaje desciende gradualmente hasta la actualidad (gráfico 1.2.4-5).

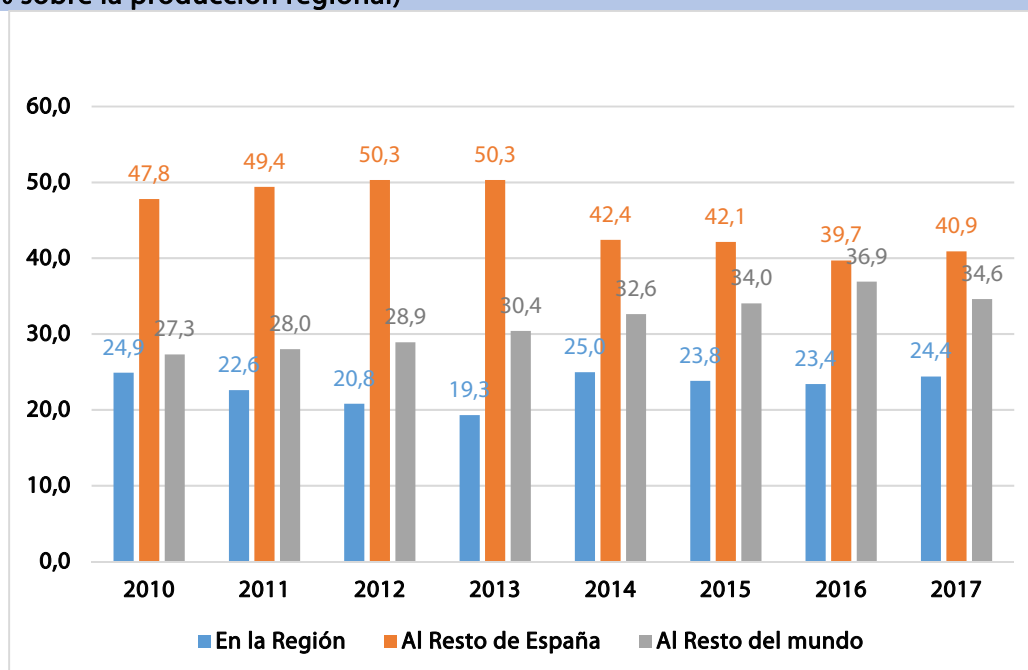
En cuanto al origen de los bienes que entraron en la región en el año 2017, en el cuadro 1.2.4-5 se puede ver que la mayor parte, un 57,2%, procede del resto de España. Aunque este porcentaje es algo superior al de 2016, en general la tendencia de los últimos años ha sido descendente.

**Cuadro 1.2.4-5**  
**Distribución espacial del comercio de bienes de Castilla y León, 2016-2017**  
 (% sobre la producción regional o sobre el total de flujos de entrada)

	Reparto de la Producción Regional			Origen de los Flujos de Entrada	
	En la Región	Al Resto de España	Al Resto del Mundo	Del Resto de España	Del Resto del Mundo
2016	23,4	39,7	36,9	56,8	43,2
2017	24,4	40,9	34,6	57,2	42,8

Fuente: Proyecto C-Intereg, CEPREDE.

**Gráfico 1.2.4-5**  
**Distribución espacial del comercio de bienes de Castilla y León, 2010-2017**  
 (% sobre la producción regional)



Fuente: Proyecto C-Intereg, CEPREDE.

**Cuadro 1.2.4-6**  
**Distribución espacial del comercio de bienes de Castilla y León, 2016-2017**  
 (millones de euros)

	Reparto de la Producción Regional			Origen de los Flujos de Entrada	
	En la Región	Al Resto de España	Al Resto del Mundo	Del Resto de España	Del Resto del Mundo
2016	10.349	17.562	16.329	16.693	12.704
2017	11.007	18.424	15.598	17.894	13.398

Fuente: Proyecto C-Intereg, CEPREDE.

### 1.2.5 Recaudación tributaria

Los informes mensuales de Recaudación tributaria publicados por la Agencia Estatal de la Administración Tributaria muestran que en Castilla y León se recaudaron casi 4.000 millones de euros en el ejercicio 2017, lo que supone un incremento del 5,8% respecto a 2016 (cuadro 1.2.5-1).

El incremento afectó a todos los capítulos de recaudación, siendo el Capítulo III, *Tasas y otros ingresos* (7,5%) y el Capítulo I, *Impuestos directos* (7,4%) los de mayores crecimientos. La única partida que registró una cifra menor de recaudación que en el año 2016 fue Tráfico exterior (-18,8%) probablemente debido a los resultados de las exportaciones de la región. Entre los conceptos del Capítulo I, la recaudación del Impuesto sobre la Renta de no residentes fue la que más creció (21,8%), y entre los del Capítulo II, *Impuestos indirectos*, fueron los Impuestos especiales los que registraron la tasa más alta (145,9%).

En el conjunto de España también aumentó la recaudación tributaria, aunque menos que en Castilla y León (4,1% y 5,8%, respectivamente). En este caso fue la recaudación del Capítulo I la que más creció (6,8%), pero a diferencia de Castilla y León aquí se observa un descenso de la recaudación del Capítulo III (-14%). También aumentó la recaudación de los impuestos por Tráfico exterior (3,9%), por el mejor comportamiento del comercio exterior en el conjunto nacional en el año 2017.

Por lo que respecta a la aportación de Castilla y León sobre el total de la recaudación del país, nos encontramos con pocas variaciones con respecto al periodo anterior, siendo del 2,1% en 2017, frente al 2% de 2016. En este sentido, el Capítulo I sigue representando un 2,5% del total recaudado, lo mismo ocurre con el Capítulo II (1,5%). El Capítulo III, sin embargo, aumenta su aportación sobre el total, pasando del 2,2% en 2016 al 2,8% en 2017.

**Cuadro 1.2.5-1**  
**Ingresos Tributarios por conceptos y centros gestores, 2016-2017**  
**(miles de euros)**

	Castilla y León			España			% CyL / España	
	2016	2017	% var.	2016	2017	% var.	2016	2017
IRPF	1.788	1.908	6,7	72.416	77.038	6,4	2,5	2,5
I. s/Sociedades	564	632	12,1	21.678	23.143	6,8	2,6	2,7
Imp. Renta No Residentes	9	11	21,8	1.961	2.274	16,0	0,5	0,5
<b>Total Capítulo I</b>	<b>2.422</b>	<b>2.600</b>	<b>7,4</b>	<b>97.827</b>	<b>104.454</b>	<b>6,8</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>
IVA	1.259	1.269	0,8	62.845	63.647	1,3	2,0	2,0
I. Especiales	21	51	145,9	19.866	20.308	2,2	0,1	0,2
Tráfico Exterior	24	20	-18,8	1.856	1.928	3,9	1,3	1,0
<b>Total Capítulo II</b>	<b>1.306,9</b>	<b>1.343</b>	<b>2,8</b>	<b>86.122</b>	<b>87.518</b>	<b>1,6</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>
<b>Total Capítulo III</b>	<b>51</b>	<b>55</b>	<b>7,5</b>	<b>2.300</b>	<b>1.978</b>	<b>-14,0</b>	<b>2,2</b>	<b>2,8</b>
<b>Total General</b>	<b>3.780</b>	<b>3.998</b>	<b>5,8</b>	<b>186.249</b>	<b>193.951</b>	<b>4,1</b>	<b>2,0</b>	<b>2,1</b>

Fuente: Informe Mensual de Recaudación Tributaria 2016-2017. AEAT.

### 1.3 Agricultura y ganadería

El 2017 ha sido uno de los peores años para el sector agrario de Castilla y León, con resultados en los cereales de invierno similares a los provocados por la sequía del año 1992.

La Junta de Castilla y León en su Contabilidad Regional Trimestral estima para el año 2017 una caída del 9,9% en el valor añadido del sector, frente al crecimiento registrado en el año anterior (+5,8%); el grupo Hispalink cuantifica el descenso en el 7,1% y el INE, en su avance de la Contabilidad Regional de España estima una reducción del 2,4%.

El sector agrícola ha reducido durante 2017 su participación en el PIB total regional, pasando del 3,8% que representaba en 2016 al 3,4% del 2017.

La superficie total dedicada a la producción de cereales en el año 2017 se redujo un 4,7% respecto a la del año 2016 (gráfico 1.3.1-1 y cuadro 1.3.1-1), tanto la superficie destinada a los cereales de invierno (-4,3%) como la destinada a los cereales de verano (-13,4%).

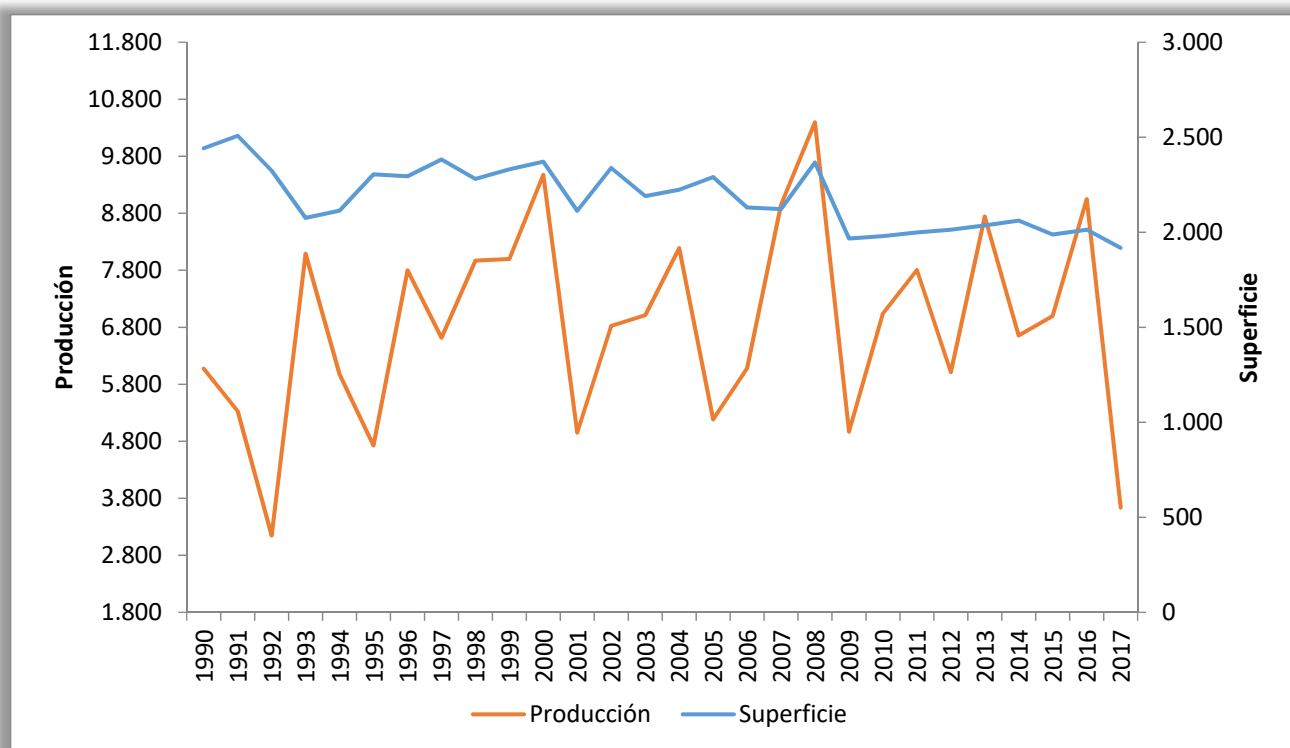
Por tipo de cultivo (cuadro 1.3.1-1) se sembraron 46.235 hectáreas menos de trigo (-5,1%), 5.453 hectáreas menos de cebada (-0,7%), 31.481 hectáreas menos de centeno (-31%) y 13.776 menos de maíz (-13,5%). Las hectáreas cultivadas de avena en cambio aumentaron en 7.152 (8,2%).

Respecto a los cultivos industriales, la superficie sembrada de remolacha aumentó un 14,4% y la de patata un 2,8%. También las hectáreas dedicadas al girasol crecieron un 7,1%.

La climatología adversa, especialmente por la pertinaz sequía y las altas temperaturas en los meses de primavera, provocó un descenso en los rendimientos medios por hectárea que, en el caso de los cereales, supuso una producción de 2.597 kilos menos que en la campaña anterior, obteniendo una media de apenas 1.897 kilos por hectárea.

La influencia de la sequía se ve principalmente en los descensos registrados en la producción de cereales de invierno (-66%), en los que la producción de trigo se redujo un 62,2%, la de cebada el 70,4% y la correspondiente al centeno el 73,2%, al igual que los cereales de verano. Además, la sequía en la superficie de regadío afecta a la superficie cultivada por falta de posibilidad de riego. La producción de maíz bajó prácticamente en el mismo porcentaje que lo hizo su superficie (-13,6%), el maíz se sembró menos, pero la producción media por hectárea es la misma.

**Gráfico 1.3.1-1**  
**Evolución de la superficie cultivada y de la producción de cereales, 1990-2016**



Nota: Producción en miles de Tm. y Superficie en miles de Has.  
 Fuente: Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León.



**Cuadro 1.3.1-1**  
**Superficies y producciones agrarias en Castilla y León, 2016-2017**  
**(Has. y Tm.)**

		Campaña 15-16	Campaña 16-17 <sup>(1)</sup>	% Var.
Trigo	Has.	904.903	858.668	-5,1
	Tm.	3.980.303	1.505.146	-62,2
Cebada	Has.	786.326	780.873	-0,7
	Tm.	3.291.948	973.230	-70,4
Avena	Has.	87.194	94.346	8,2
	Tm.	300.638	118.381	-60,6
Centeno	Has.	101.659	70.178	-31,0
	Tm.	281.299	75.288	-73,2
Triticale	Has.	30.721	25.345	-17,5
	Tm.	113.252	33.062	-70,8
Cereales invierno	Has.	1.910.803	1.829.410	-4,3
	Tm.	7.967.441	2.705.107	-66,0
Maíz	Has.	102.053	88.272	-13,5
	Tm.	1.078.409	932.272	-13,6
Cereales de verano	Has.	102.257	88.533	-13,4
	Tm.	1.079.563	933.365	-13,5
Total cereal	Has.	2.013.060	1.917.943	-4,7
	Tm.	9.047.004	3.638.472	-59,8
Patata	Has.	19.874	20.426	2,8
	Tm.	853.913	887.454	3,9
Remolacha <sup>(2)</sup>	Has.	22.494	25.744	14,4
	Tm.	2.037.242	2.336.345	14,7
Girasol	Has.	248.530	266.105	7,1
	Tm.	256.190	280.858	9,6
Alfalfa	Has.	100.705	99.154	-1,5
	Tm.	3.073.802	1.358.032	-55,8
Viñedo	Has.	75.445	77.311	2,5
	Tm.	377.732	201.704	-46,6
Total	Has.	2.480.108	2.406.683	-3,0
	Tm.	15.645.882	8.702.865	-44,4

Notas <sup>(1)</sup> Los datos de la campaña 2016-2017 son provisionales, proceden de los Avances de cultivos.

<sup>(2)</sup> Los datos de remolacha (año 2017) son estimaciones ya que aún no ha finalizado la recolección del cultivo, proceden de los Avances de cultivos.

Fuente: Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León.

En todas las provincias de Castilla y León se obtuvieron cosechas muy inferiores a las del año 2016. Así, en la provincia de Valladolid, que en el año anterior había registrado un crecimiento del 52% en la producción de cereales, ésta se redujo en el año 2017 un 76%. Lo mismo ocurrió en las provincias de Ávila (-75%) y Palencia (-73%), con tasas de variación anual muy similares.

En las provincias de Burgos, Salamanca, Segovia, Soria y Zamora los descensos estuvieron entre el 50% y el 63%. León registró el menor decrecimiento (-31%) como consecuencia de que la producción de maíz, cultivo de regadío, tiene un comportamiento más estable que el resto de cereales, y es la de mayor peso sobre el total en esta provincia.

**Cuadro 1.3.1-2**  
**Distribución provincial de la producción de cereales. Campaña 2016-2017<sup>(1)</sup> (Tm.)**

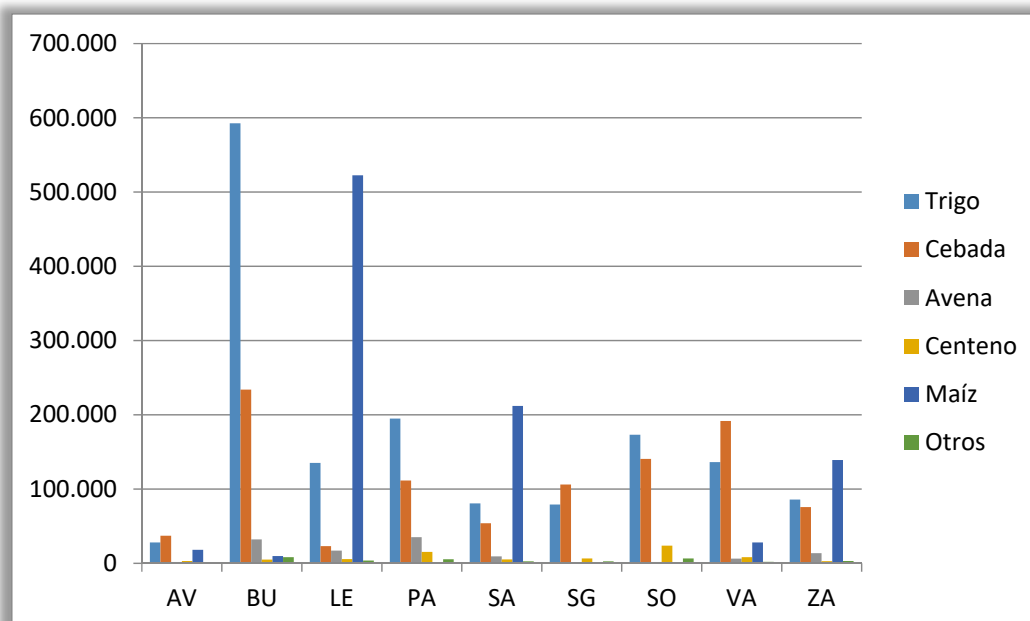
	Trigo	Cebada	Avena	Centeno	Maíz	Otros	Total Cereal <sup>(2)</sup>
AV	27.931	37.051	1.826	3.042	18.070	442	88.362
BU	592.508	233.975	32.147	4.976	9.685	8.238	881.529
LE	135.042	23.117	17.036	5.670	522.588	3.561	707.014
PA	194.930	111.360	35.224	15.235	1.360	5.378	363.487
SA	80.513	53.931	9.242	5.267	211.887	2.669	363.509
SG	79.089	105.957	1.315	6.368	880	2.532	196.141
SO	173.144	140.632	1.762	23.728	792	6.406	346.464
VA	136.183	191.601	6.251	8.149	27.971	2.024	372.179
ZA	85.806	75.606	13.578	2.853	139.039	2.905	319.787
CyL	1.505.146	973.230	118.381	75.288	932.272	34.155	3.638.472

Nota: <sup>(1)</sup> Los datos de la campaña 2016-2017 son provisionales, proceden de los Avances de cultivos.

<sup>(2)</sup> Total de cereales: se incluye también el triticale y el sorgo.

Fuente: Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León.

**Gráfico 1.3.1-2**  
**Producción provincial de cereales. Campaña 2016-2017 (Tm.)**



Fuente: Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León.

Durante el año 2017 se recogieron en Castilla y León 887.454 toneladas de patata, lo que ha supuesto un crecimiento del 3,9% respecto a la campaña anterior, ligeramente superior al 2,8% de incremento de la superficie. En este sector se está tratando de tomar medidas para autorregular las fluctuaciones en los precios y en las cosechas.

En cuanto al sector remolachero, hay que destacar que el 1 de octubre de 2017 desapareció el sistema de cuotas vigente desde la entrada de España en la Unión Europea y en el sector se vive con incertidumbre a medio plazo esta nueva situación. La producción en el año 2017, según las estimaciones disponibles hasta que finalice la recolección del cultivo, aumentó un 14,7%, similar al incremento del 14,4% de la superficie, con una buena calidad de la remolacha, donde la campaña de riego se desarrolló con normalidad, tres décimas de grado superior a la de la campaña anterior, y un descuento similar.

El girasol aumentó su producción un 9,6% alcanzando las 280.858 toneladas, y las hectáreas de regadío dedicadas a este cultivo un 7,1%, con lo que se registró un ligero incremento en los rendimientos medios.

La sequía y las altas temperaturas del verano han supuesto una reducción en la cantidad de uva recogida del 46,6%, pero por otra parte esta ha sido de buena calidad por la ausencia de enfermedades.

Aproximadamente el 50% de la producción agraria regional corresponde al sector ganadero que ha sufrido también los efectos de la sequía por la escasez de pastos y el encarecimiento de los piensos.

El número de cabezas vendidas de ganado bovino creció un 5,5%, las de ganado porcino un 3,7%, mientras que las ventas correspondientes al ovino descendieron un 5,9% (cuadro 1.3.1-3).

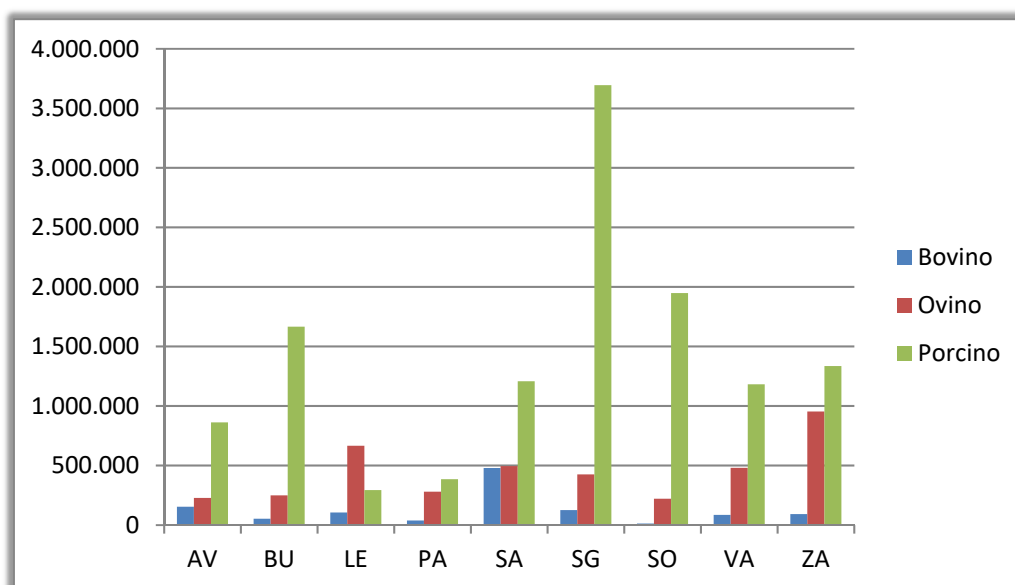
**Cuadro 1.3.1-3**  
**Movimiento comercial pecuario, 2016-2017**  
**(nº de cabezas vendidas)**

	2016	2017 <sup>(1)</sup>	% var.
Bovino	1.086.089	1.145.969	5,5
Ovino	4.247.556	3.997.065	-5,9
Porcino	12.129.913	12.572.966	3,7
<b>Total</b>	<b>17.463.558</b>	<b>17.716.000</b>	<b>1,4</b>

Nota: <sup>(1)</sup>Datos de 2017 provisionales.

Fuente: Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León.

**Gráfico 1.3.1-3**  
**Ventas provinciales de ganado, 2017**



Fuente: Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León.

La producción de leche (cuadro 1.3.1-4) que, en los nueve primeros meses del año, respecto a los mismos meses del año 2016, había crecido un 2,2%, finalizó el año con un descenso del 3,9%, debido, fundamentalmente, a la caída en la producción de leche de oveja (-13,2%).

La leche de vaca ha mantenido en el año 2017 una producción similar a la del año anterior. En este sector los ganaderos se sienten perjudicados por la presión que ejerce la industria en la política de precios, que hace que éstos se encuentren por debajo del conjunto de la Unión Europea.

La leche de cabra resultó igualmente afectada por la escasez de pastos, con lo cual se redujo la producción en un 2,9%.

**Cuadro 1.3.1-4**  
**Producción de leche según tipos de ganado en Castilla y León, 2016-2017**  
**(miles de litros)**

	2016	2017	% var.
Bovino	851.414,0	849.833,0	-0,2
Ovino	336.936,0	292.295,0	-13,2
Caprino	27.954,0	27.136,0	-2,9
<b>Total</b>	<b>1.216.304,0</b>	<b>1.169.264,0</b>	<b>-3,9</b>

Fuente: Dirección General de Estadística de la Junta de Castilla y León.

El número de productores acogidos a la producción integrada utilizando recursos naturales para asegurar una agricultura sostenible en Castilla y León en el año 2017 (cuadro 1.3.1-5) fue de 223, frente a 232 en 2016, con una producción de 66.644,54 toneladas, un 10,8% menos que el año anterior, en las 1.919,29 hectáreas cultivadas en 2017, un 25,6% menos que la superficie cultivada en 2016. León es la provincia con mayor número de productores (158), que representan un 71% del total.

Es interesante destacar que en 2016, Salamanca era la única provincia que no contaba con producción integrada, sin embargo, en 2017, ya son cuatro provincias las que están en la misma situación (Burgos, Palencia, Salamanca y Zamora), lo que viene a poner de relieve el grado de concentración de este tipo de actividad en determinadas provincias.

**Cuadro 1.3.1-5**  
**Distribución por provincias de la superficie, producción, número de productores**  
**y nº de operadores dedicados a producción integrada 2017 y 2016**

Provincias	2017			
	Superficie (ha)	Producción (t)	Nº de productores	Nº de operadores
Ávila	40,2	1.944,2	3	
Burgos				
León	460,3	6.209,7	158	
Palencia				
Salamanca				
Segovia	270,3	19.155,4	41	
Soria	725,6	18.549,1	1	
Valladolid	423,0	20.786,1	20	
Zamora				
<b>Total</b>	<b>1.919,3</b>	<b>66.644,5</b>	<b>223</b>	
Provincias	2016			
	Superficie (ha)	Producción (t)	Nº de productores	Nº de operadores
Ávila	41,8	2.748,1	2	
Burgos	456,6	2.405,3	1	
León	472,4	14.825,4	153	2
Palencia	15,8	139,6		
Salamanca				
Segovia	303,0	21.830,6	43	
Soria	680,0	21.320,2	1	
Valladolid	541,5	9.548,7	31	
Zamora	67,1	1.865,2	1	
<b>Total</b>	<b>2.578,0</b>	<b>74.683,1</b>	<b>232</b>	<b>2</b>

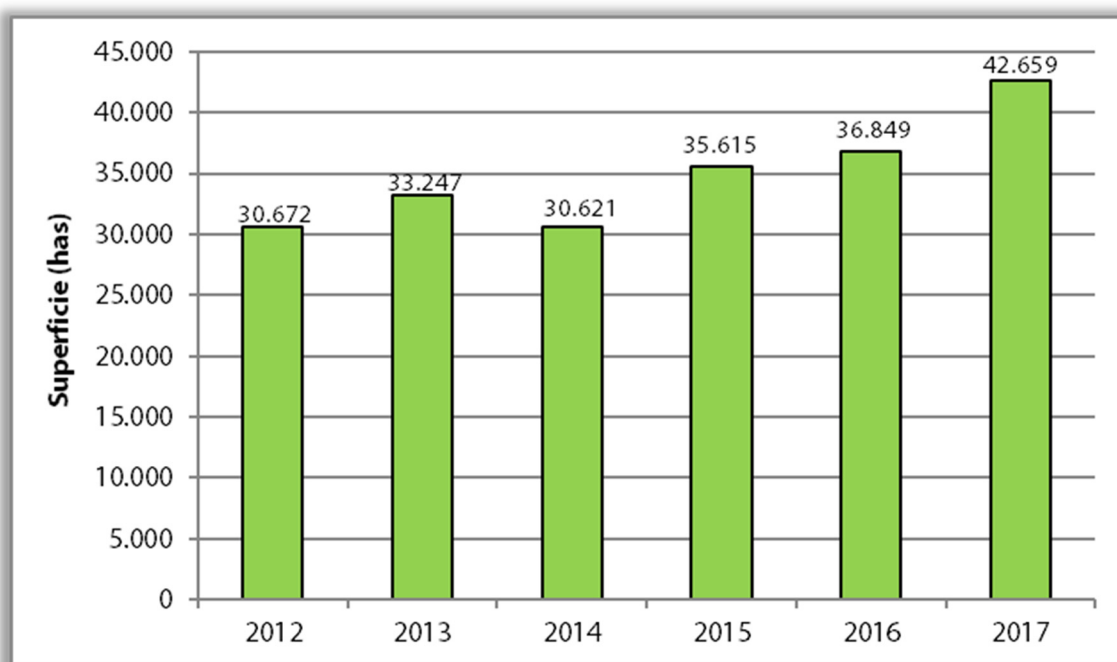
Fuente: Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León.

En cuanto a la agricultura ecológica, en el cuadro 1.3.1-6 y el gráfico 1.3.1-4 observamos que en el año 2017 se dedicaba en Castilla y León una superficie de 42.659 hectáreas a este tipo de agricultura, lo que supone un 15,8% más que en 2016.

Las provincias con mayor superficie son Valladolid y Zamora y aunque en todas aumentó la superficie, Segovia fue la provincia en la que el aumento fue mayor (43,8%).

Gráfico 1.3.1-4

Evolución de la superficie de agricultura ecológica controlada por el Consejo de Agricultura Ecológica de Castilla y León, 2012-2017 (ha)



Fuente: Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León.

Las actividades industriales relacionadas con la producción vegetal ecológica en el año 2017 fueron 217, frente a 201 el año anterior. También aumentaron las relacionadas con la producción animal, pasando de 49 en 2016 a 64 en 2017 y las relacionadas con las explotaciones ganaderas que aumentaron en 3. El total de operadores pasó a ser de 849, frente a 767 en 2016, lo que supone un incremento del 10,7% (cuadro 1.3.1-6).



**Cuadro 1.3.1-6**  
**Distribución por provincias del número de actividades industriales, explotaciones ganaderas**  
**número de operadores y superficie dedicada a agricultura ecológica en 2017**

	Actividades Industriales				
	Relacionadas con la Producción Vegetal	Relacionadas con la Producción Animal	Nº de Explotaciones Ganaderas	Nº de Operadores	Superficie <sup>(1)</sup> (ha)
Ávila	9	8	16	52	3.021
Burgos	25	10	9	112	4.301
León	35	8	14	107	3.849
Palencia	10	2	4	37	2.348
Salamanca	8	9	6	50	1.187
Segovia	19	11	11	64	2.555
Soria	8	3	5	38	2.743
Valladolid	72	7	6	194	12.256
Zamora	31	6	11	195	10.399
<b>Total</b>	<b>217</b>	<b>64</b>	<b>82</b>	<b>849</b>	<b>42.659</b>

Nota: <sup>(1)</sup>Se incluye la superficie en ecológica, conversión y primer año en prácticas.

Fuente: Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León.

El destino de la superficie regional dedicada a agricultura ecológica (cuadro 1.3.1-7) es fundamentalmente de cereales, leguminosas y cultivos industriales (36,2%) y pastos, praderas y forrajes (32,5%). Este último destino, con una tasa de variación anual del 25,9%, es el que ha experimentado mayor crecimiento junto con las aromáticas medicinal (131,5%) y las hortalizas y tubérculos (25,7%).

**Cuadro 1.3.1-7**  
Superficie dedicada a los diferentes tipos de explotaciones agrícolas de agricultura ecológica, 2009-2017 (ha)

	Cereales, leguminosas, cultivos industriales	Hortalizas Tubérculos	Frutales y bayas	Olivar	Vid	Frutos secos	Aromáticas y medicinales	Pastos, praderas y forrajes	Barbecho y abono verde	Otros	Total
2009	8.388	77	18	115	1222	84	40	8.881	1.152	1270	21.247
2010	9.824	183	14	122	1.408	51	58	11.059	1.435	2.203	26.357
2011	13.595	170	27	153	2.044	55	62	9.550	1.427	4.267	31.350
2012	15.601	151	28	203	2.222	109	64	9.710	2.489	95	30.672
2013	13.988	194	31	219	2.197	77	65	13.593	2.789	94	33.247
2014	13.516	199	28	169	2.173	87	95	11.533	960	1861	30.621
2015	14.606	236	32	166	2.916	4252	91	10.809	2.461	44	35.615
2016	14.336	327,12	43,34	191,41	3.360	4382,36	114,3	11.023	3045,97	24	36.849
2017	15.424	411	49	194	4.021	5.200	264	13.878	3.009	210	42.659

Fuente: Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León.

Las explotaciones ganaderas con producción ecológica en el año 2017 eran 82 (74 en el año 2016). Se mantienen las 17 de vacuno de carne y se alcanzan las 20 y 22 en avicultura y apicultura respectivamente (cuadro 1.3.1-8), además, crece el ovino de carne de 8 a 11.

**Cuadro 1.3.1-8**  
Número de explotaciones ganaderas de producción ecológica, 2015-2017

	2016	2017
Vacuno Carne <sup>(1)</sup>	17	17
Vacuno leche	1	1
Ovino carne	8	11
Ovino/caprino leche	11	8
Porcino	3	2
Equino	0	0
Avicultura	19	20
Apicultura	15	22
Helicicultura	0	1
Castilla y León	74	82

Nota: <sup>(1)</sup>En las explotaciones de vacuno de carne se incluyen las de hembras y machos reproductores.

Fuente: Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León.

En el año 2017 el número medio de ocupados en la agricultura regional según la EPA era de 60.600, un 13,8% menos que en el año anterior, es decir, una pérdida de 9.700 agricultores, frente al aumento de los 45.000 que se estima a nivel nacional. A su vez el paro disminuyó en el sector regional un 26,9% situándose en 4.600 desempleados.

El número de trabajadores autónomos de la rama agraria afiliados a la Seguridad social en Castilla y León en el año 2017 (cuadro 1.3.1-9) ascendió a 40.898 cotizantes, 619 menos que el año anterior, lo que supone un descenso del 1,5%. A nivel nacional, en cambio, prácticamente se mantuvo el nivel del año anterior.

En las nueve provincias de la región descendió el número de afiliados, correspondiendo a León, que es la provincia con mayor número de cotizantes en este colectivo el descenso más significativo (-2,8%).

**Cuadro 1.3.1-9**  
**Trabajadores autónomos de la rama agraria afiliados a la Seguridad Social en Castilla y León, por provincias (media anual)**

	Dic-2016	Dic-2017	Var. Absoluta	% Var 16-17
Ávila	3.430	3.376	-54	-1,6
Burgos	5.371	5.327	-44	-0,8
León	7.322	7.120	-203	-2,8
Palencia	3.808	3.742	-66	-1,7
Salamanca	5.443	5.371	-72	-1,3
Segovia	3.446	3.430	-16	-0,5
Soria	2.414	2.383	-32	-1,3
Valladolid	5.008	4.953	-55	-1,1
Zamora	5.274	5.197	-77	-1,5
Castilla y León	41.517	40.898	-619	-1,5
España	266.191	266.134	-57	0,0
% CyL/España	15,6	15,4		

Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social.

Por su parte, los trabajadores por cuenta ajena de la rama agraria afiliados a la Seguridad Social en Castilla y León (cuadro 1.3.1-10), aumentaron en 659 personas. Valladolid, en este caso, es la provincia que acumula un mayor número de afiliados (5.029) mientras que Soria, al igual que el año anterior, es donde se registra el mayor aumento de trabajadores (269).

**Cuadro 1.3.1-10**  
**Trabajadores por cuenta ajena de la rama agraria afiliados a la Seguridad Social en Castilla y León, por provincias (media anual)**

	Dic-2016	Dic-2017	Var. Absoluta	% Var. 16-17
Ávila	1.936	2.014	78	4,0
Burgos	2.392	2.310	-83	-3,5
León	2.046	2.040	-6	-0,3
Palencia	1.330	1.327	-3	-0,2
Salamanca	2.540	2.601	61	2,4
Segovia	3.677	3.813	136	3,7
Soria	1.115	1.384	269	24,2
Valladolid	4.905	5.029	124	2,5
Zamora	1.764	1.847	83	4,7
Castilla y León	21.705	22.364	660	3,0
España	824.844	839.589	14.744	1,8
% CyL/España	2,6	2,7		

Nota: En este cuadro se incluyen tanto los afiliados al Régimen General de Seguridad Social pertenecientes a la rama de Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca, como los Afiliados del Sistema Especial Agrario.

Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social.

Respecto al Registro de Titularidad Compartida (RETICOM), a 31 de diciembre de 2017 había inscritas en Castilla y León un total de 134 explotaciones, lo que supone el 39,5% de las existentes en España (339) y 35 más que en 2016, siendo Castilla y León la comunidad autónoma con más explotaciones de este tipo registradas en el RETICOM, seguida de Castilla-La Mancha, con 118. La provincia con mayor número de explotaciones de este tipo sigue siendo León (36), aunque también en Palencia es significativa la cifra (19 explotaciones). Segovia, con 6 explotaciones de titularidad compartida es la provincia con menor número, aunque se ha triplicado su cifra respecto a 2016.

El cuadro 1.3.1-11 muestra la evolución de los precios percibidos por los agricultores de algunos productos más representativos. Como se observa, el precio de la remolacha permanece estable, mientras que los precios de los cereales crecieron estos crecieron, pero sin llegar a compensar los descensos que experimentaron el año anterior. Así el precio del trigo blando aumentó un 14,9% y el

de la cebada un 12,6%, el precio de la avena creció un 5,8% respecto al año 2016, mientras que el precio del centeno se incrementó un 17,2%. Asimismo, la patata experimentó de nuevo una notable reducción en su cotización (-59,8%), reflejo de la inestabilidad que sufre el sector, también descendió el precio del girasol (-7%) mientras el precio de la remolacha creció ligeramente.

En cuanto a los productos ganaderos, en general aumentaron sus precios, salvo en el caso del cabrito lechal que cayó un 6,9%.

**Cuadro 1.3.1-11**  
**Evolución en Castilla y León de los precios de algunos productos representativos<sup>(1)</sup>, 2016-2017**  
**(media anual, euros /tonelada)**

	2016	2017 <sup>(2)</sup>	% Var
Trigo blando	150,6	173,1	14,9
Cebada	144,4	162,6	12,6
Avena	141,9	150,1	5,8
Centeno	133,5	156,4	17,2
Maíz grano	165,5	168,3	1,7
Patata	248,6	99,9	-59,8
Remolacha azucarera líquida	40,7	41,8	2,7
Girasol	339,2	315,4	-7,0
Añojos (abasto)	2.176,8	2.233,7	2,6
Cordero lechal (abasto)	4.282,1	4.480,9	4,6
Cabrito lechal (abasto)	4.353,8	4.051,6	-6,9
Cerdos otras razas	1.137,3	1.267,0	11,4
Cerdos ibérico	1.804,3	2.025,5	12,3

Notas: <sup>(1)</sup> Precios por tonelada.

<sup>(2)</sup> Precios 2017 provisionales.

Fuente: Observatorio de precios de los productos agrícolas y ganaderos.

El precio de la leche de vaca subió un 6,2% en el año 2017, pero aún es casi cinco céntimos de euros en litro menor que la media europea.

El precio de la leche de oveja descendió un 2,9%, aunque no lo hizo de manera tan acusada como el año anterior (-17,1%), mientras que el precio de la leche de cabra aumentó un 10% (cuadro 1.3.1-12).

**Cuadro 1.3.1-12**  
**Precios de leche según tipos de ganado (vaca, oveja y cabra), 2016 y 2017**  
**(euros/1.000 litros)**

	2016	2017	% Var.
Vaca	301,0	319,7	6,2
Oveja	796,7	773,2	-2,9
Cabra	577,8	635,4	10,0

Fuente: Observatorio de precios de los productos agrícolas y ganaderos.  
 Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León.

El cuadro 1.3.1-13 proporciona información sobre los precios de la tierra en el año 2016 por provincias. En él puede observarse que los mayores precios medios corresponden a las provincias de Valladolid, Burgos y Palencia, las dos primeras debido no solamente a los mayores precios de las tierras de labor, tanto de secano como de regadío, sino también a los altos precios que alcanzan las dedicadas al viñedo en estas provincias. Los precios más bajos de la tierra en Castilla y León se registran en las provincias de Ávila y Zamora.

**Cuadro 1.3.1-13**  
**Precios de la tierra en las provincias de Castilla y León, 2016**  
**(precios corrientes, euros/ha.)**

	Labor de Secano	Labor de regadío	Viñedo	Prado natural secano	Prado natural regadío	Pastizal	Tierra: Precio Medio
Ávila	4.613	8.787	11.085	3.568	4.778	1.955	3.431
Burgos	9.183	15.140	24.910	5.685	---	2.431	7.508
León	2.585	10.589	12.435	2.817	5.876	2.112	4.627
Palencia	6.684	14.958	---	---	---	---	7.863
Salamanca	5.688	14.803	5.818	5.195	---	3.188	4.974
Segovia	5.478	9.779	---	---	---	2.461	4.628
Soria	4.988	---	---	---	---	---	4.988
Valladolid	7.236	13.070	29.200	---	---	---	9.007
Zamora	2.591	10.696	9.957	2.319	---	2.147	3.451
Castilla y León	6.001	12.252	19.565	4.409	5.604	2.449	5.770

Fuente: Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León.

Atendiendo a la evolución de los precios de la tierra en el periodo 2011-2016 (cuadro 1.3.1-4), se observa un crecimiento constante en todo el periodo de los precios de la tierra para los diferentes

destinos, excepto en el caso del prado natural de regadío y pastizal que se mantienen en valores similares. Destaca especialmente los aumentos en el precio de las tierras dedicadas al regadío y, sobre todo, al viñedo.

**Cuadro 1.3.1-14**  
**Evolución de los precios corrientes de la tierra en Castilla y León, 2011-2016**  
 (euros/ha.)

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	% Var. 15-16
Labor de Secano	4.953	5.071	5.162	5.453	5.871	6.001	2,2
Labor de regadío	10.740	10.548	11.026	11.348	1.1833	12.252	3,5
Viñedo	14.405	14.135	14.447	17.433	17.965	19.565	8,9
Prado natural seco	3.838	3.831	3.725	4.274	4.359	4.409	1,1
Prado natural regadío	5.875	5.386	5.526	5.483	5.483	5.604	2,2
Pastizal	2.322	2.351	2.286	2.331	2.439	2.449	0,4
Tierra: Precio Medio	4.893	4.944	5.023	5.296	5.627	5.770	2,5

Fuente: Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León.

Los cuadros 1.3.1-15 y 1.3.1-16 informan sobre los cánones de arrendamiento en Castilla y León. De nuevo las provincias de Valladolid, Burgos y Palencia, por este orden, son las que tienen los arrendamientos más altos, mientras que Ávila y Zamora, los más bajos.

**Cuadro 1.3.1-15**  
**Cánones de arrendamiento rústico en las provincias de Castilla y León, 2016**  
 (precios corrientes, euros/ha.)

	Labor de Secano	Labor de regadío	Viñedo	Prado natural seco	Pastizal	Tierra Medio
Ávila	93	499	164	91	53	98
Burgos	181	472	---	133	41	163
León	70	385	313	59	32	135
Palencia	124	300	---	---	28	141
Salamanca	134	375	---	117	71	113
Segovia	118	484	---	79	54	112
Soria	134	422	---	36	17	122
Valladolid	134	345	200	---	---	170
Zamora	58	257	192	57	43	77
Castilla y León	128	365	232	94	51	129

Fuente: Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León.

La evolución en el tiempo refleja, asimismo, crecimientos constantes en las tierras dedicadas a labor de secano y regadío y más o menos estabilidad en los destinados a prado natural y pastizal.

**Cuadro 1.3.1-16**  
**Evolución de los cánones de arrendamiento en Castilla y León, 2015-2016**  
**(euros/ha.)**

	2015	2016	% Var. 15-16
Labor de Secano	125	128	2,4
Labor de regadío	357	365	2,2
Prado natural secano	92	94	2,2
Pastizal	50	51	2,0
Tierra: Precio Medio	127	129	1,6

Fuente: Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León.

En anteriores informes se analizaba también la evolución de los precios pagados por los agricultores (abonos, piensos, reparación de maquinaria, etc.). Este año no se incluye el análisis porque la Consejería de Agricultura y Ganadería ha dejado de elaborar índices de precios pagados por los agricultores.

En el cuadro 1.3.1-17 aparecen las magnitudes para los mismos periodos que en el Informe de 2016, pero con las actualizaciones realizadas por la Consejería de Agricultura y Ganadería. En el cuadro se refleja, asimismo, el crecimiento importante que se produjo en la producción vegetal por las buenas cosechas obtenidas en el año 2016 (10,7%), el estancamiento en la producción animal (-0,6%) y, como consecuencia de los crecimientos en los consumos intermedios, amortizaciones e impuestos, la tasa de crecimiento de la renta agraria que se obtiene en el año 2016 respecto a 2015 es del 3,7%, cifra que rebaja ostensiblemente la facilitada en el anterior informe del 13,7%.



**Cuadro 1.3.1-17**  
**Renta agraria, 2014-2016**  
**(millones de euros)**

	2014	2015	2016 1ª estimación	% var. 16/15	% var. 16/14
<b>A. Producción Rama Agraria</b>	<b>5.227,84</b>	<b>5.364,93</b>	<b>5.585,31</b>	<b>4,1</b>	<b>6,8</b>
Producción vegetal	2.092,89	2.353,79	2.605,48	10,7	24,5
Producción animal	2.762,01	2.631,67	2.617,17	-0,6	-5,2
Producción de servicios	106,27	103,75	98,03	-5,5	-7,8
Otras producciones <sup>(1)</sup>	266,68	275,71	264,63	-4,0	-0,8
<b>B. Consumos Intermedios</b>	<b>3.380,38</b>	<b>3.311,93</b>	<b>3.418,42</b>	<b>3,2</b>	<b>1,1</b>
<b>C. VAB (A-B)</b>	<b>1.847,46</b>	<b>2.052,99</b>	<b>2.166,89</b>	<b>5,5</b>	<b>17,3</b>
<b>D. Amortizaciones<sup>(2)</sup></b>	<b>719,3</b>	<b>695,54</b>	<b>719,42</b>	<b>3,4</b>	<b>0,0</b>
<b>E. VAN (C-D)</b>	<b>1.128,16</b>	<b>1.357,45</b>	<b>1.447,47</b>	<b>6,6</b>	<b>28,3</b>
<b>F. Otras Subvenciones<sup>(3)</sup></b>	<b>889,97</b>	<b>933,4</b>	<b>928,25</b>	<b>-0,6</b>	<b>4,3</b>
<b>G. Otros Impuestos<sup>(4)</sup></b>	<b>31,13</b>	<b>32,31</b>	<b>34,39</b>	<b>6,4</b>	<b>10,5</b>
<b>H. Renta Agraria (C-D+F-G)</b>	<b>1.987,00</b>	<b>2.258,54</b>	<b>2.341,33</b>	<b>3,7</b>	<b>17,8</b>

Notas: <sup>(1)</sup> Otras producciones: valor de las Actividades secundarias No Agrarias No Separables de la Agricultura (Transformación leche, caza).

<sup>(2)</sup> Amortizaciones: de maquinaria, edificios y plantaciones.

<sup>(3)</sup> Otras subvenciones, incluye: medidas agroambientales, ayudas a fondos operativos frutas y hortalizas, Indemnización Zonas desfavorecidas, pago único, compensación IVA.

<sup>(4)</sup> Otros impuestos, incluye IBI, Impuesto sobre maquinaria.

Fuente: Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León.

El cuadro 1.3.1-18 informa sobre el grado de ejecución de las diferentes medidas del Programa de Desarrollo Rural de Castilla y León (2014-2020). En la segunda columna aparece el gasto programado para todo el periodo de las diferentes líneas actuación y en la primera la contribución del FEADER en las mismas.

Como se observa, es la medida 4 destinada a Inversiones en activos físicos (modernización, industrias agroalimentarias, regadíos e infraestructuras agrarias) la que recibe la mayor cuantía, aproximadamente el 45% del total. La siguiente medida en términos cuantitativos respecto al montante programado es la medida 10 dedicada al agroambiente y clima, cuenta con el 12% del total. También son relevantes las cantidades previstas para la medida 8 (Inversiones forestales), la medida 13 (Pagos a zonas con limitaciones naturales), la medida 19 (Desarrollo local LEADER) y la medida 6 (Jóvenes).

De las 16 medidas programadas se han realizado actuaciones en la mitad, siendo la medida 13 la que tenía a 31 de diciembre de 2016 un mayor grado de ejecución (44,2%), por encima del 20% ejecutado se encuentran la medida 10 (27,2% del total programado) y la medida 8 (22,2%).

**Cuadro 1.3.1-18**  
**Ejecución de las diferentes líneas de actuación del Programa de Desarrollo Rural de Castilla y León, 2016<sup>(1)</sup>**

	Total anualidades programadas		Ejecución acumulada a 31/12/2016		Gp % Ejecución Acumulada a 31/12/2016
	Feader	Gp	Feader	Gp	
M01	4.000.000	5.000.000			
M02	7.420.000	14.000.000			
M03	795.000	1.500.000			
M04	348.208.000	815.620.215	15.107.540	28.504.793	3,5%
M05	1.060.000	2.000.000			
M06	100.320.000	125.400.000	10.662.716	13.328.395	10,6%
M07	6.296.400	20.880.000			
M08	104.525.560	196.652.000	23.162.359	43.702.512	22,2%
M09	4.240.000	5.300.000			
M10	115.805.000	218.500.000	31.546.533	59.521.738	27,2%
M11	15.635.000	29.500.000	758.621	1.431.361	4,9%
M13	109.250.000	175.000.000	45.336.319	77.401.101	44,2%
M16	10.000.000	12.500.000			
M19	104.000.000	130.000.000	5.200.000	6.500.000	5,0%
M20	6.099.326	11.508.163			
Cese	24.115.000	45.500.000	2.983.181	5.628.665	12,4%

Nota: En el nuevo periodo de programación 2014-2020, el gasto se contempla por medida. No se han previsto anualidades.

Fuente: Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León.

Un desglose provincial de los importes correspondientes a las medidas 10, 11 y 13 se puede observar en el cuadro 1.3.1-19. En el año 2017 se aumentaron un 35,7% las cantidades destinadas a estas medidas respecto al año anterior. El 54,2% se destinó para Ayudas agroambientales y clima y agricultura ecológica y el 45,8% restante a la Indemnización compensatoria en zonas de montaña. Atendiendo al total de las actuaciones, Ávila es la provincia a la que se ha destinado el mayor volumen, el 17,2% del total; Burgos con el 14,6% se sitúa en segundo lugar y Zamora es la provincia a la que se ha destinado la menor cuantía, un 7,3% del total.

**Cuadro 1.3.1-19**

**Ayudas agroambiente y clima, agricultura ecológica e Indemnización compensatoria montaña, 2017<sup>(1)</sup>**

	Ayudas agroambiente y clima y agricultura ecológica			Indemnización compensatoria de zonas de montaña			Total		
	2016	2017	% var.	2016	2017	% var.	2016	2017	% var.
Ávila	3.219.130,22	6.265.546,84	94,6	2.284.328,67	8.956.426,94	292,1	5.503.458,89	15.221.973,78	176,6
Burgos	8.183.856,63	4.552.495,43	-44,4	2.096.713,19	8.362.526,27	298,8	10.280.569,82	12.915.021,70	25,6
León	5.383.541,25	6.088.435,15	13,1	1.285.510,38	4.282.703,94	233,2	6.669.051,63	10.371.139,09	55,5
Palencia	8.853.570,41	4.318.588,56	-51,2	826.899,65	2.958.397,62	257,8	9.680.470,06	7.276.986,18	-24,8
Salamanca	4.135.954,06	8.140.445,28	96,8	611.545,89	2.366.203,22	286,9	4.747.499,95	10.506.648,50	121,3
Segovia	2.874.506,47	2.932.912,14	2,0	986.989,64	4.814.859,94	387,8	3.861.496,11	7.747.772,08	100,6
Soria	6.406.686,28	2.681.996,30	-58,1	1.584.807,53	8.090.973,11	410,5	7.991.493,81	10.772.969,41	34,8
Valladolid	9.428.736,82	7.269.094,67	-22,9	9.440,05	1.564,20	-83,4	9.438.176,87	7.270.658,87	-23,0
Zamora	6.898.980,55	5.804.400,74	-15,9	209.165,11	674.142,60	222,3	7.108.145,66	6.478.543,34	-8,9
<b>Total CyL</b>	<b>55.384.962,69</b>	<b>48.053.915,11</b>	<b>-13,2</b>	<b>9.895.400,11</b>	<b>40.507.797,84</b>	<b>309,4</b>	<b>65.280.362,80</b>	<b>88.561.712,95</b>	<b>35,7</b>

Nota: <sup>(1)</sup>Los datos se refieren al año civil correspondiente.

Fuente: Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León.

## Ayudas de la PAC

No hace mucho se puso en marcha la aplicación de la reforma de la PAC (2015) y ya se ha puesto en marcha el debate sobre las ideas que debe incorporar la nueva política común que entrará en vigor en el año 2020, lo que provoca cierta preocupación e inseguridad entre los agricultores de Castilla y León.

La aplicación de la PAC supone el 38% del presupuesto comunitario, pero se rebaja en cada reforma.

Las ayudas totales financiadas por el FEAGA en el año 2017 en Castilla y León disminuyeron un 0,9%. En el reparto de las ayudas el 89% corresponde a la agricultura y el 11% restante a la ganadería (cuadro 1.3.1-20). Ha sido en la provincia de Burgos donde se han reducido en mayor medida las ayudas respecto al año anterior (-5,3%), ya que han disminuido tanto las ayudas a la superficie como al sector del viñedo. Esto último también ha provocado una reducción en las ayudas a la provincia de Valladolid del 2,6%, al contrario de lo que ha sucedido en León, donde el importante incremento de las ayudas al viñedo ha hecho que el montante total aumente un 1,7% respecto al año 2016.

**Cuadro 1.3.1-20**  
**Ayudas totales financiadas por FEAGA (agricultura + ganadería) <sup>(1)</sup>**

	2016	2017	% Var 16-17
Ávila	82.505.137,86	81.858.287,16	-0,8
Burgos	144.892.635,18	137.167.695,90	-5,3
León	104.471.921,05	106.196.814,93	1,7
Palencia	102.439.022,50	103.917.042,21	1,4
Salamanca	157.232.611,03	158.180.502,03	0,6
Segovia	75.842.444,86	74.614.960,00	-1,6
Soria	70.403.242,16	70.596.462,06	0,3
Valladolid	138.365.804,00	134.837.159,87	-2,6
Zamora	98.711.659,61	98.389.354,21	-0,3
<b>Total</b>	<b>974.864.478,25</b>	<b>965.758.278,37</b>	<b>-0,9</b>

Nota: <sup>(1)</sup> Los datos se refieren al año civil correspondiente.

Fuente: Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León.

Las ayudas totales a la agricultura en el año 2017 (cuadro 1.3.1-21) disminuyeron un 1,2%, fundamentalmente por las reducciones en las ayudas al sector del viñedo (-25,3%), que no afectaron de igual manera a todas las provincias y Otras ayudas FEAGA (-27,1%), donde se incluyen entre otras las ayudas al sector de frutas y hortalizas y apicultura. Estas últimas tan sólo representan el 0,57% del total de las ayudas a la agricultura y en todas las provincias ha disminuido significativamente su montante, salvo la provincia de Salamanca con un descenso de tan sólo 1,2 puntos porcentuales.

Otro año más, la mayor parte de las ayudas a la agricultura (96,9%), se destinaron a los pagos por superficie y ayudas disociadas (entre las que se incluyen las ayudas a la remolacha), que se mantuvieron prácticamente constantes (-0,1%), con disminuciones en las provincias de Burgos (-3,8%), Ávila (-1,7%), Segovia (-1,1%) y Salamanca (-1%) y crecimientos en el resto, donde destaca el 3,6% de Valladolid.

Del total de las ayudas a la ganadería (cuadro 1.3.1-22) el 60,7% corresponde al sector de vacuno de carne, el 9,3% al vacuno de leche y el 30% restante al ovino-caprino. En el año 2017 estas ayudas aumentaron el 1,3% respecto al año anterior. Mientras las ayudas al sector vacuno de carne aumentaron en todas las provincias, las correspondientes al vacuno de leche y ovino-caprino disminuyeron en todas ellas.

El resultado final supone que, en las provincias con mayor peso en vacuno de carne, que son Salamanca y Ávila, creció el importe total de las ayudas a la ganadería, mientras que, en la provincia de León, con el mayor peso en vacuno de leche, disminuyó el montante recibido. En consonancia con lo anterior, las mayores reducciones porcentuales se registraron en las provincias de Valladolid y Palencia aquellas en las que crecieron en menor medida las ayudas al vacuno de carne.

**Cuadro 1.3.1-21**  
**Principales ayudas a la agricultura financiadas por el FEAGA, 2017<sup>(1)</sup>**

	Ayudas por superficie y ayudas disociadas			Sector del azúcar <sup>(3)</sup>			Sector del viñedo			Otras FEAGA <sup>(2)</sup>		
	2016	2017	%Var	2016	2017	%Var	2016	2017	%Var	2015	2016	%Var
Ávila	67.398.238,28	66.274.262,22	-1,7	34.715,71	-	-	35.152,00	0,00	100,0	590.020,60	386.004,95	-34,6
Burgos	129.166.987,10	124.207.345,87	-3,8	11.687,83	-	-	8.633.785,93	6.021.784,54	-30,3	418.107,56	283.335,78	-32,2
León	90.280.798,30	90.857.017,70	0,6	19.118,22	-	-	1.422.736,48	3.460.483,58	143,2	1.253.290,33	883.571,04	-29,5
Palencia	95.648.350,37	97.701.405,01	2,1	7.600,53	-	-	0,00	47.446,02	100,0	674.304,54	351.133,30	-47,9
Salamanca	121.925.940,86	120.697.624,72	-1,0	19.752,04	-	-	5.876,00	16.158,49	175,0	1.660.016,46	1.640.751,73	-1,2
Segovia	66.499.423,16	65.758.719,12	-1,1	22.603,34	-	-	220.798,22	153.731,78	-30,4	561.383,62	278.096,52	-50,5
Soria	66.543.497,10	66.801.664,42	0,4	5.115,67	-	-	57.864,89	46.239,77	-20,1	143.446,02	63.775,04	-55,5
Valladolid	112.443.344,92	116.535.062,04	3,6	87.172,26	-	-	18.537.442,59	11.837.569,37	-36,1	969.249,27	654.346,14	-32,5
Zamora	84.379.468,51	84.568.808,44	0,2	68.871,54	-	-	742.848,14	570.636,77	-23,2	475.971,41	374.523,48	-21,3
<b>Total</b>	<b>834.286.048,60</b>	<b>833.401.909,54</b>	<b>-0,1</b>	<b>276.637,14</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>29.656.504,25</b>	<b>22.154.050,32</b>	<b>-25,3</b>	<b>6.745.789,81</b>	<b>4.915.537,98</b>	<b>-27,1</b>

	Total		%Var
	2016	2017	
Ávila	68.058.126,59	66.660.267,17	-2,1
Burgos	138.230.568,42	130.512.466,19	-5,6
León	92.975.943,33	95.201.072,32	2,4
Palencia	96.330.255,44	98.099.984,33	1,8
Salamanca	123.611.585,36	122.354.534,94	-1,0
Segovia	67.304.208,34	66.190.547,42	-1,7
Soria	66.749.923,68	66.911.679,23	0,2
Valladolid	132.037.209,04	129.026.977,55	-2,3
Zamora	85.667.159,60	85.513.968,69	-0,2
<b>Total</b>	<b>870.964.979,80</b>	<b>860.471.498</b>	<b>-1,2</b>

Notas: <sup>(1)</sup>Los datos se refieren a la anualidad correspondiente.

<sup>(2)</sup>En "otras FEAGA" se incluyen las ayudas al sector frutas y hortalizas, apicultura, almacenamiento privado y leche escolar.

<sup>(3)</sup>En 2017 ya no existen ayudas al sector del azúcar.

Fuente: Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León.

**Cuadro 1.3.1-22**  
**Principales ayudas a la ganadería financiadas por FEAGA, 2017<sup>(1)</sup>**

	Ayudas al sector vacuno de carne <sup>(2)</sup>			Ayudas al sector vacuno de leche <sup>(3)</sup>			Ayudas al sector ovino-caprino			Total		
	2016	2017	%Var	2016	2017	%Var	2016	2017	%Var	2016	2017	%Var
Ávila	10.600.360,52	11.694.133,82	9,4	1.632.326,40	1.393.645,11	-17,1	2.214.324,35	2.110.241,06	-4,9	14.447.011,27	15.198.019,99	4,9
Burgos	3.492.920,56	3.747.063,45	6,8	771.026,00	610.176,14	-26,4	2.398.120,20	2.297.990,12	-4,4	6.662.066,76	6.655.229,71	-0,1
León	3.686.865,12	3.898.194,30	5,4	3.249.776,55	2.657.399,42	-22,3	4.559.336,05	4.440.148,89	-2,7	11.495.977,72	10.995.742,61	-4,5
Palencia	1.474.379,44	1.507.421,72	2,2	2.059.169,86	1.869.477,54	-10,1	2.575.217,76	2.440.158,62	-5,5	6.108.767,06	5.817.057,88	-5,0
Salamanca	28.730.450,44	31.387.271,27	8,5	621.345,70	532.346,94	-16,7	4.269.229,53	3.906.348,88	-9,3	33.621.025,67	35.825.967,09	6,2
Segovia	4.563.409,04	4.924.246,17	7,3	1.041.402,77	872.504,95	-19,4	2.933.424,71	2.627.661,46	-11,6	8.538.236,52	8.424.412,58	-1,4
Soria	1.226.942,01	1.274.320,28	3,7	40.911,14	30.973,25	-32,1	2.385.465,33	2.379.489,30	-0,3	3.653.318,48	3.684.782,83	0,9
Valladolid	1.210.256,68	1.224.299,29	1,1	847.878,13	609.221,36	-39,2	4.270.460,15	3.976.661,67	-7,4	6.328.594,96	5.810.182,32	-8,9
Zamora	3.816.017,49	4.230.231,44	9,8	1.449.107,17	1.297.318,03	-11,7	7.779.375,35	7.347.836,05	-5,9	13.044.500,01	12.875.385,52	-1,3
<b>Total</b>	<b>58.801.601,30</b>	<b>63.887.181,74</b>	<b>8,0</b>	<b>11.712.943,72</b>	<b>9.873.062,74</b>	<b>-18,6</b>	<b>33.384.953,43</b>	<b>31.526.536,05</b>	<b>-5,9</b>	<b>103.899.498,45</b>	<b>105.286.780,53</b>	<b>1,3</b>

Nota: <sup>(1)</sup> Los datos se refieren al año civil correspondiente.

<sup>(2)</sup> El importe unitario de la prima ha disminuido en 2017 como consecuencia de que ha aumentado el número de animales solicitantes de prima en España.

<sup>(3)</sup> En 2016 se pagó parte de las ayudas de vacuno de leche correspondientes al ejercicio FEAGA de la campaña anterior.

Fuente: Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León.

### Plan Nacional de Regadíos

Durante el año 2017 se han finalizado diversas actuaciones en la provincia de León referentes a sectores del Páramo bajo y dos actuaciones en Palencia, una en el embalse de Villafría y otra en Presas del Valdavia que en total han supuesto una inversión de 15,32 millones de euros (cuadro 1.3.1-23).

**Cuadro 1.3.1-23**  
**Obras de regadío finalizadas en 2017**

Zona	Prov.	Sup. (ha)	Inversión total (Mill. Euros)	Organismo Ejecutor
Paramo Bajo Sector IV	León	4.087	6,18	Consejería de Agricultura y Ganadería (ITACYL)
Canal del Páramo Sector VIII	León	2.200	3,71	Consejería de Agricultura y Ganadería (ITACYL)
Canal del Páramo Sector I	León	1.430	2,42	Consejería de Agricultura y Ganadería (ITACYL)
Proyecto de Línea A.T. 20 KV para el suministro de energía eléctrica a las Estaciones de Bombeo de los Sectores de Riego XXII, XXIII, y XXIV, subzona de Payuelos, zona regable del EMBALSE DE RIAÑO (León)	León		0,96	Consejería de Agricultura y Ganadería (ITACYL)
Obras de adecuación en el Embalse de Villafría en Santibañez de la Peña	Palencia		0,19	Consejería de Agricultura y Ganadería (DGAeIA)
Modificación LINEA AEREA VELILLA-AGUAYO en Presas del Valdavia	Palencia		1,86	Consejería de Agricultura y Ganadería (DGAeIA)
<b>Total</b>		<b>7.717</b>	<b>15,32</b>	

Fuente: Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León.

Se han iniciado cuatro nuevas actuaciones en las provincias de Salamanca, Soria y Palencia y se mantienen en ejecución en la provincia de León las referentes al Canal del Páramo y la Zona regable de Payuelos (cuadro 1.3.1-24).



**Cuadro 1.3.1-24**  
**Obras de regadío iniciadas o en ejecución en 2017**

Zona	Provincia	Sup. (ha)	Inversión (mill. Euros)	Organismo ejecutor
Zona Regable de PAYUELOS. Área Cea (Sector XXII)	León	3.052	12,65	Consejería de Agricultura y Ganadería (ITACYL)
Modernización Canal de Zorita	Salamanca	461	1,15	Consejería de Agricultura y Ganadería (ITACYL)
Regadío de Hinojosas del Campo	Soria	490	1,73	Consejería de Agricultura y Ganadería (ITACYL)
Modernización canal de San Salvador. azud río Añamaza	Soria		0,00	Consejería de Agricultura y Ganadería (ITACYL)
Modernización del regadío en Hontoria de Cerrato	Palencia	254	1,68	Consejería de Agricultura y Ganadería (DGPAeIA)
Proyecto de toma, conducción principal y balsas de regulación de la zona regable del río Valdavia (Palencia)	Palencia	2.700	11,26	Consejería de Agricultura y Ganadería (DGPAeIA)
Canal del Páramo Sector VIII	León	2.200	10,09	Sociedad Estatal de Infraestructuras Agrarias S.A. (SEIASA)
Canal del Páramo Sector I	León	1.430	6,08	Sociedad Estatal de Infraestructuras Agrarias S.A. (SEIASA)
<b>Total</b>		<b>10.587</b>	<b>44,64</b>	

Fuente: Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León.

### Actuaciones de política autonómica en Agricultura

Durante el año 2016 se aprobó el nuevo mapa de infraestructuras agrarias así como el decreto por el que se creaba la Comisión de la Política Agraria y Agroalimentaria que pretende “institucionalizar el diálogo entre todos los sectores de interés que operan en la cadena de valor agroalimentaria como son las organizaciones profesionales agrarias, las cooperativas, la industria agroalimentaria y la distribución”.

A lo largo de 2017 se han realizado las siguientes actuaciones:

- Se creó la figura del Defensor de la cadena alimentaria cuyas funciones serán el estudio, observación, vigilancia y elaboración de propuestas en lo relacionado con el equilibrio entre los diferentes agentes de la cadena alimentaria.

- Se puso en marcha el Observatorio de precios como “herramienta de seguimiento y análisis de los precios de origen de los principales productos agrícolas y ganaderos de Castilla y León, un mecanismo que permite prever y detectar las oscilaciones entre la oferta y la demanda, lo que facilitará tomar las decisiones más correctas para mantener el equilibrio entre todos los eslabones de la cadena de valor”.

- Se constituyó el Consejo Agrario de Castilla y León en sustitución del Consejo Regional Agrario. Se trata de “un órgano colegiado permanente de participación, asesoramiento, diálogo y consulta de la Administración autonómica en materia agraria y desarrollo rural”.

- Se creó el Comité de Cooperativismo Agrario, un nuevo órgano de consulta que sustituye a la Mesa del Cooperativismo Agrario y que se encuentra dentro de la Comisión de Política Agraria y Agroalimentaria, al igual que el Consejo Agrario de Castilla y León y los consejos provinciales. “Su finalidad es la de asesorar a la Administración autonómica en materias relacionadas con las cooperativas agrarias, así como formular iniciativas, sugerencias y propuestas encaminadas a la mejora del sector cooperativo agrario de la Comunidad y fomentar la implicación de las cooperativas en el desarrollo rural y en la mejora de la calidad de vida de la población rural”.

- En el mes de julio se desarrolló la Primera Escuela de Verano Agrícola, “un foro de intercambio de conocimientos entre estudiantes de últimos cursos de la universidad y empresarios, con el fin de contribuir a la potenciación del sector agroalimentario y mejorar su posicionamiento en el ámbito internacional ante los grandes retos de futuro que plantea el incremento del censo poblacional en todo el mundo”. Esta edición de la escuela y las futuras ediciones servirán para nutrir de contenido la Agenda Agroalimentaria +50.

- Se creó la Plataforma de Competitividad Productiva Vitivinícola con objeto de revalorizar las producciones y potenciar la comercialización. Cuenta “con 28 medidas dirigidas tanto al sector productor como al transformador y a la distribución, así como a equilibrar la cadena de valor y aumentar la investigación, además de mejorar la transparencia, la formación, la promoción y la información”.

- Castilla y León fue una de las comunidades autónomas más afectadas por la sequía en 2017, es por ello que puso en marcha medidas en forma de líneas de ayuda con las que minimizar los efectos de una sequía prolongada en la economía de muchas comarcas de Castilla y León. En este sentido se firmó un convenio con 15 entidades financieras para facilitar a los agricultores el acceso a los créditos bonificados por la sequía, mayoritariamente avalados por SAECA. Igualmente, se puso en marcha una línea de ayudas para el abastecimiento de agua a la ganadería extensiva.

- En relación con la PAC, la Junta de Castilla y León participó en Bruselas en el 124º Pleno del Comité Europeo de las Regiones “para defender la importancia de la continuidad de una PAC europea fuerte que garantice la seguridad alimentaria europea y el dinamismo de los territorios rurales”. Además, se anticiparon los pagos de la PAC de 2017 y la Comisión Europea adoptó una comunicación sobre El futuro de la alimentación y de la agricultura, en la que se recogen los principios que marcarán la reforma de la Política Agraria Común.

- En noviembre de 2017 se presenta el Mapa de Formación Agraria y Agroalimentaria para dar respuesta a las necesidades y potencialidades del sector así como a la demanda real de empleo.

- Entre los meses de noviembre de 2017 y febrero de 2018 se desarrolló el procedimiento de evaluación de la representatividad de las organizaciones profesionales agrarias en la Comunidad de Castilla y León (aprobado por Acuerdo 68/2017, de 30 de noviembre). Se trata de una consulta a los profesionales del sector agrario que decidieron con su voto cuáles serán las organizaciones profesionales agrarias más representativas en Castilla y León en los próximos cinco años.

- En 2017, se aprobó el Proyecto de Ley que modifica la Ley de Cooperativas “para agilizar el funcionamiento, reducir trámites y adaptar estas sociedades de economía social a sistemas de gestión electrónica y nuevas fórmulas de cooperativismo”.

- Por último, en 2017 se aprobó el Proyecto de Decreto por el que se aprueba el Reglamento de Concentración Parcelaria (el Decreto ha sido aprobado en enero de 2018). Con él se pretende que el proceso de concentración parcelaria se realice de forma eficaz, ágil, simple y transparente.

## 1.4 Industria y Energía

### 1.4.1 Industria

#### 1.4.1.1 Evolución de la industria en Castilla y León.

El año 2017 se ha cerrado en positivo para el sector industrial de la región, aunque sus tasas de crecimiento han sido, según todos los organismos que realizan estimaciones del valor añadido industrial de Castilla y León, más bajas que en 2016 y menores que las estimadas para España. La tasa más alta es la que proporciona Hispalink (1,7%), seguida de la facilitada por el INE en su Contabilidad Regional (1,3%) y de la avanzada en la Contabilidad Regional Trimestral de la Junta de Castilla y León (0,5%), como puede verse en el cuadro 1.4.1-1.

También existe cierto consenso respecto a los signos de la distribución de ese crecimiento, pero no en la magnitud, puesto que los tres estiman descensos en Energía y crecimientos en la Industria manufacturera, pero el descenso de Energía que avanza la Junta de Castilla y León es mucho más acusado que el de los otros dos organismos (-9,6% frente al -1,4% del INE y el -3,1% de Hispalink).

La desagregación del crecimiento de Productos industriales que proporciona Hispalink muestra la tasa más alta en Bienes de equipo (3,4%), seguida de Bienes de consumo (2,5%) y de Bienes intermedios (1,8%).

**Cuadro 1.4.1-1**  
**Variaciones y aportaciones de las subramas industriales en Castilla y León,**  
**2017**  
**(crecimiento del VABpb en términos constantes)**

	% Variación			Aportaciones al crecimiento	
	Junta CyL (%)	INE (%)	Hispalink (%)	Regional <sup>(1)</sup>	Industrial <sup>(1)</sup>
Energía y Agua	-9,6	-1,4	-3,1	-0,1	-0,5
Bienes Intermedios	-		1,8	0,1	0,4
Bienes de Equipo	-		3,4	0,3	1,1
Bienes de Consumo	-		2,5	0,2	0,7
Industria manufacturera	1,8	2,0	2,7	0,5	2,2
Total industria regional	0,5	1,3	1,7	0,4	1,7

Nota: <sup>(1)</sup> Aportaciones al crecimiento facilitadas por Hispalink.

Fuente: INE, Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León  
 Grupo HISPALINK-Castilla y León.

El empleo del sector según la EPA también ha cerrado el año con resultado positivo (2,2%), aunque la tasa también es más baja que en 2016 y que la observada en el ámbito nacional donde ha crecido un 5%.

El comportamiento provincial del empleo industrial ha sido muy dispar, puesto que mientras provincias como Ávila (39,5%) y León (9,5%) han visto aumentar significativamente el número de ocupados, en otras como Salamanca (-10,2%) o Valladolid (-4,3%), ha descendido bastante.

Por horas trabajadas, la Encuesta Trimestral del Coste Laboral del INE (ETCL) recoge, para el año 2017, un descenso del 0,7% en el número medio de horas por trabajador y mes en Industria en Castilla y León (0% en España).

Sí creció de nuevo el número de afiliados a la Seguridad Social en Industria ya que en el último día del mes de diciembre de 2017 había 137.657 afiliados, un 2,2% más que en 2016 (3,3% en España), de nuevo por el aumento de los de régimen general, ya que los Autónomos permanecieron en el nivel de 2016.

El Índice de Confianza Empresarial Armonizado (ICEA) en Castilla y León, 142,1, registra para el cuarto trimestre de 2017 un descenso de 0,6 puntos respecto al del tercer trimestre del año. En España empeora en 1,5 puntos.

En cuanto a las respuestas relativas al cuarto trimestre de 2017, en Castilla y León el 23,4% de los establecimientos ha tenido una opinión favorable sobre la marcha de su negocio frente al 18,2% que ha opinado desfavorablemente. En España, estos porcentajes han sido del 23,9% y del 16,8% respectivamente.

La diferencia entre los porcentajes de respuestas favorables y desfavorables referidas al trimestre finalizado, denominada Balance de Situación, se situó en 5,2 puntos en Castilla y León, siendo positivo por tercer trimestre consecutivo. En España fue de 7,1 puntos.

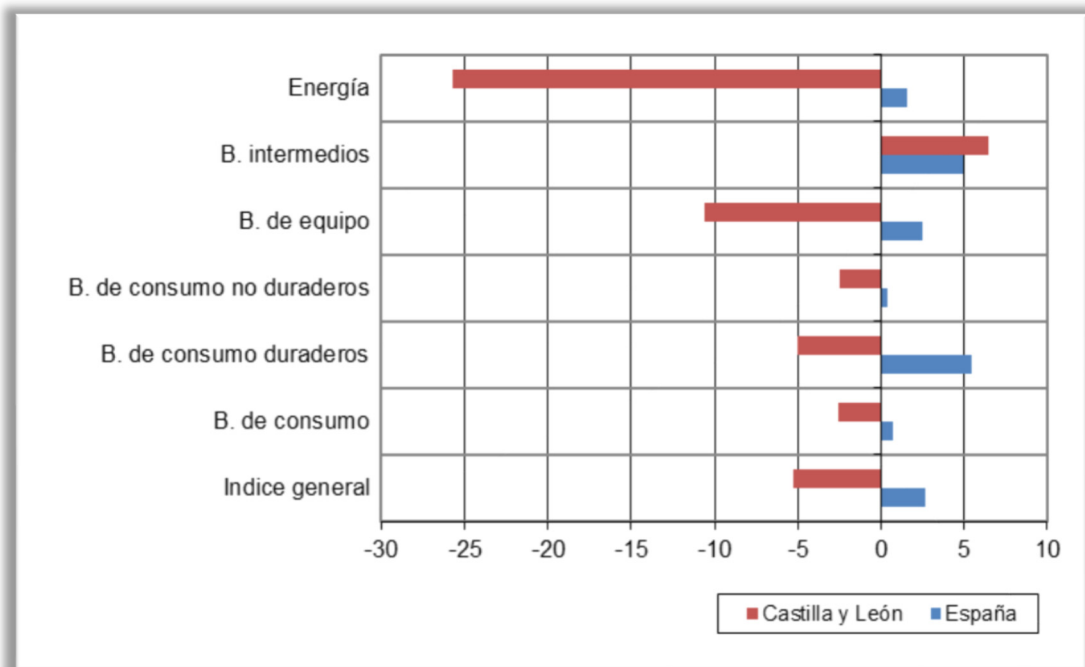
El Índice de Producción Industrial regional (calculado en base 2010) ha registrado en 2017 resultados negativos (-5,2%) después de tres años de resultados favorables. En España, sin embargo, la cifra ha sido positiva (gráfico 1.4.1-1). La caída ha sido generalizada en todas las ramas de Industria salvo en Bienes intermedios donde ha crecido un 6,5%. No obstante, los peores resultados han vuelto a corresponder a Energía, que ha registrado un descenso del 25,8%.

(Ver ficha de actualidad CES) [Pincha aquí.](#)

Gráfico 1.4.1-1

IPI de Castilla y León por destino económico de los bienes, 2016-2017 (Base 2010)

%Variación de la media anual



Fuente: INE, Índice de Producción Industrial (IPI).

El Índice de cifra de negocios (ICN) elaborado por el INE (calculado en base 2010), que mide la evolución de la actividad de las empresas que forman parte del sector industrial en Castilla y León a partir de sus cifras de negocios, ha mostrado una tasa de variación positiva en 2017 (1,3%), pero su crecimiento ha sido mucho menor que el registrado en 2016 (8,7%) y también bastante inferior al observado para España (7,6%) (cuadro 1.4.1-2).

(Ver ficha de actualidad CES) [Pincha aquí.](#)

El Índice de entradas de pedidos (IEP) también elaborado por el INE (en base 2010), que cuantifica la actividad de las empresas del sector industrial a través de la demanda futura dirigida a estas empresas, ha tenido una evolución similar al ICN, con una tasa positiva (2,8%), aunque más moderada que en 2016 (6,6%), y por debajo de la registrada para el conjunto del país (8%), como puede verse en el cuadro 1.4.1-2.

(Ver ficha de actualidad CES) [Pincha aquí.](#)

**Cuadro 1.4.1-2**  
**Índices de Cifra de Negocios y de Entrada de Pedidos, 2016-2017**  
**(Base 2010)**  
**(% variación media anual)**

	Índice de Cifra de Negocios		Índice de Entrada de Pedidos	
	2016	2017	2016	2017
España	0,3	7,6	0,1	8,0
Castilla y León	8,7	1,3	6,6	2,8

Fuente: Directorio Central de Empresas (INE). Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León, y Grupo HISPALINK CyL.

La información del Directorio Central de Empresas (DIRCE) muestra que en el año 2017 había en Castilla y León 11.580 empresas industriales, un 1,1% más que en 2016. En términos de locales la evolución también ha sido positiva, con un 1,5% más que en 2016 (cuadro 1.4.1-3). Por ramas de actividad, ha sido especialmente elevado el aumento del número de las dedicadas a Energía, agua y residuos (7,7%), aunque también es elevado el crecimiento experimentado por las de Material y equipo eléctrico, electrónico y óptico (5,2%), Papel y artes gráficas (4,8%) y Maquinaria y equipo mecánico (4,5%). Las agrupaciones de actividad que registraron mayores disminuciones fueron las de Productos minerales no metálicos (-3,4%), Industrias extractivas y del petróleo (-1,1%) y Metalurgia y fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo (-1%).



**Cuadro 1.4.1-3**  
**Número de empresas y locales industriales por agrupaciones de actividad, 2017**

Agrupaciones	Empresas			Locales		
	Nº de empresas	% sobre el total	% Var. Anual 16-17	Nº de locales	% sobre el total	% Var. Anual 16-17
Industrias extractivas y del petróleo	267	2,3	-1,1	397	2,8	-2,5
Alimentación, bebidas y tabaco	2.951	25,5	-0,3	3.607	25,3	0,6
Textil, confección, cuero y calzado	597	5,2	0,7	660	4,6	-0,2
Madera y corcho	772	6,7	2,3	853	6,0	2,0
Papel y artes gráficas	569	4,9	4,8	627	4,4	3,5
Industria química y farmacéutica	127	1,1	0,0	196	1,4	1,0
Caucho y materias plásticas	140	1,2	-0,7	191	1,3	-1,0
Productos minerales no metálicos diversos	563	4,9	-3,4	773	5,4	-2,6
Metalurgia y fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	2.092	18,1	-1,0	2.301	16,1	-1,1
Material y equipo eléctrico, electrónico y óptico	122	1,1	5,2	157	1,1	5,4
Maquinaria y equipo mecánico	277	2,4	4,5	324	2,3	4,9
Material de transporte	139	1,2	3,0	190	1,3	1,1
Industrias manufactureras diversas, reparación e instalación de maquinaria y equipo	1.467	12,7	0,0	1.628	11,4	-0,3
Energía, agua y residuos	1.497	12,9	7,7	2.363	16,6	8,7
<b>Total</b>	<b>11.580</b>	<b>100,0</b>	<b>1,1</b>	<b>14.267</b>	<b>100,0</b>	<b>1,5</b>

Fuente: Directorio Central de Empresas (INE).

Por tamaño de la empresa, aunque la mayor parte de ellas son empresas sin asalariados (39,7%), sí se observa un aumento en las de casi todos los estratos. Sólo las de 10 a 19 y de 500 a 900 trabajadores han descendido en número respecto a 2016 (cuadro 1.4.1-4).

**Cuadro 1.4.1-4**  
**Número de empresas industriales por estrato de asalariados en**  
**Castilla y León, 2017**

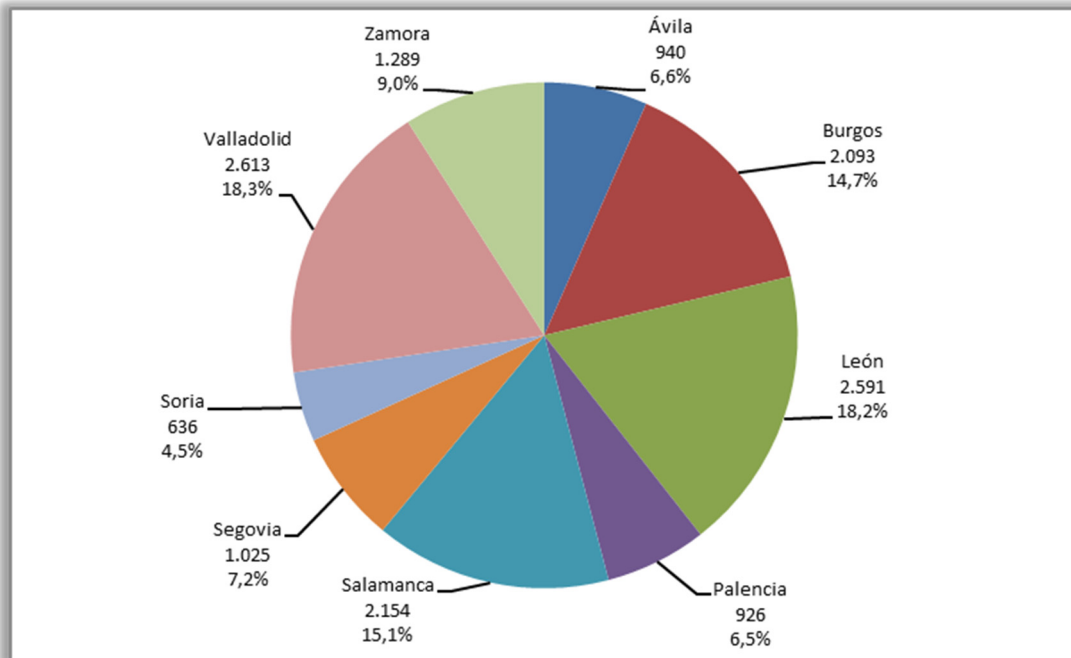
Estrato de asalariados	Nº de empresas	% sobre el total	% Var. Anual 2016-2017
Sin asalariados	4.592	39,7	0,3
De 1 a 2 empleados	3.287	28,4	2,1
De 3 a 5 empleados	1.403	12,1	0,6
De 6 a 9 empleados	835	7,2	2,0
De 10 a 19 empleados	687	5,9	-1,4
De 20 a 49 empleados	517	4,5	1,6
De 50 a 99 empleados	136	1,2	4,6
De 100 a 199 empleados	66	0,6	8,2
De 200 a 499 empleados	44	0,4	12,8
De 500 a 999 empleados	10	0,1	-9,1
1.000 y más empleados	3	0,0	50,0
<b>Total</b>	<b>11.580</b>	<b>100,0</b>	<b>1,1</b>

Fuente: Directorio Central de Empresas (INE).

El detalle provincial (gráficos 1.4.1-2 y 1.4.1-3), muestra que León y Valladolid siguen siendo las provincias con el mayor porcentaje de locales industriales y también de empresas industriales. En el caso de los locales, en 2017 su peso es prácticamente el mismo en ambas provincias (18,3% Valladolid y 18,2% León) y en el caso de las empresas, en la provincia de Valladolid se concentra el 21% del total y en la provincia de León el 19,3%.

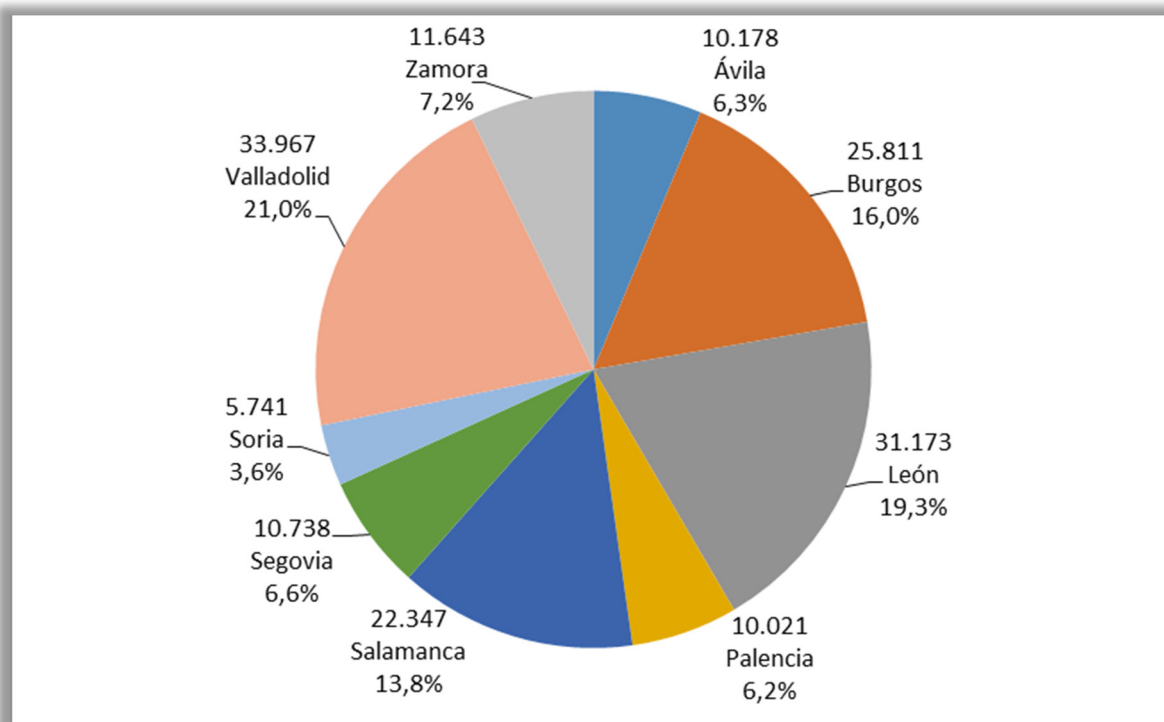
La provincia de Ávila, cuyos locales industriales representan un 6,6% del total regional, ha sido la que ha experimentado el mayor crecimiento (su peso en 2016 era del 5,9%).

**Gráfico 1.4.1-2**  
**Número de locales industriales, 2017**  
**Valor y porcentaje sobre el total de Castilla y León**



Fuente: Directorio Central de Empresas (INE).

**Gráfico 1.4.1-3**  
**Número de empresas industriales, 2017. Valor y porcentaje sobre el total de Castilla y León**



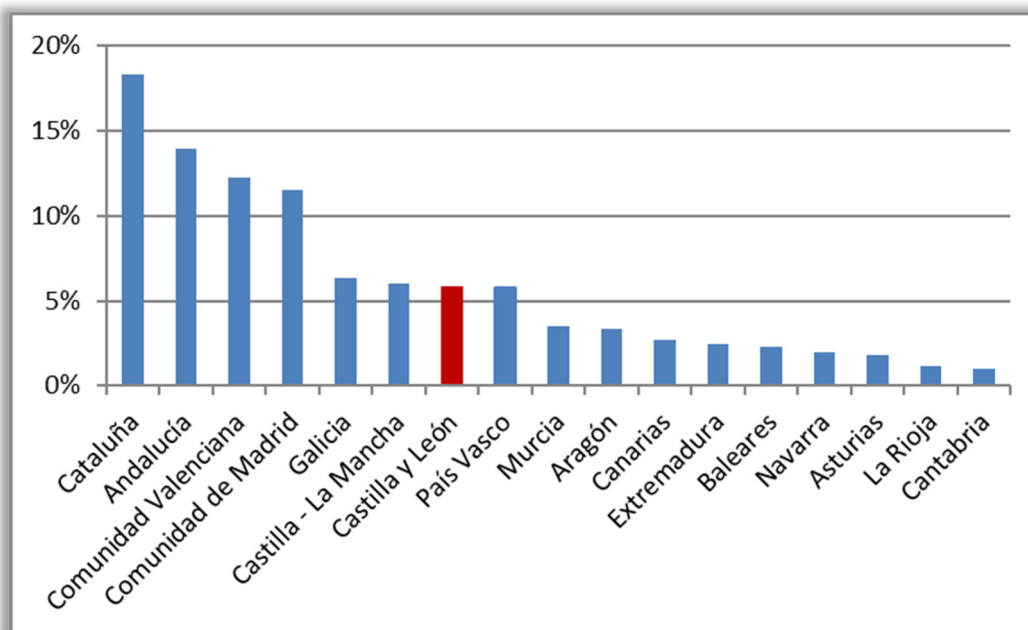
Fuente: Directorio Central de Empresas (INE).

Si comparamos el número de empresas industriales de Castilla y León con los de otras Comunidades (gráfico 1.4.1-4) observamos que nuestra región se encuentra en la primera mitad (séptima posición) con el 5,8% de las empresas industriales de España, prácticamente el mismo porcentaje que las situadas en el País Vasco.

La posición relativa es algo mejor (sexta posición) en términos de locales ya que en Castilla y León se ubican el 6,3% de los locales industriales de España (gráfico 1.4.1-5).

**Gráfico 1.4.1-4**

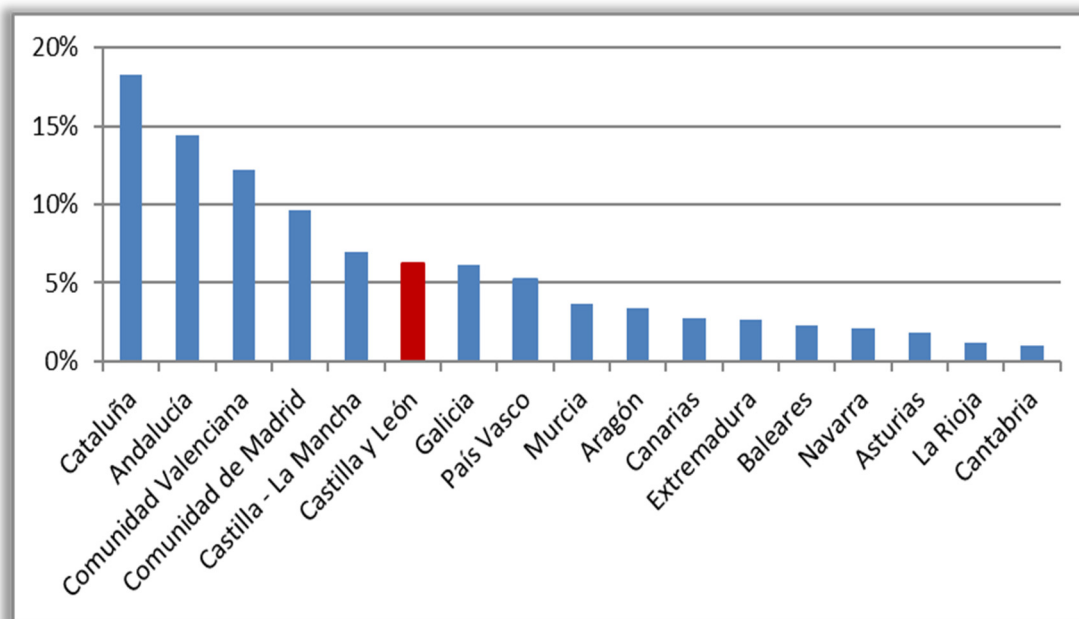
**Número de empresas industriales por Comunidades Autónomas, 2017**  
**Porcentaje sobre el total de España**



Fuente: Directorio Central de Empresas (INE)

**Gráfico 1.4.1-5**

**Número de locales industriales por Comunidades Autónomas, 2017**  
**Porcentaje sobre el total de España**



Fuente: Directorio Central de Empresas (INE).

Por último, la información de la afiliación a la Seguridad Social en la Industria muestra crecimientos en todas las provincias salvo en Palencia (-4,4%), siendo Soria (3,8%), Burgos (3,4%) y Salamanca (3,0%) las provincias que en las que más ha aumentado el número de afiliados en Industria. En Castilla y León el incremento ha sido del 1,9%, inferior al 3,1% registrado para el conjunto de España. Valladolid y Burgos siguen siendo las provincias con mayor porcentaje de afiliados, acumulando entre ambas el 48,1% del total industrial de la región.

Si analizamos el comportamiento del número de afiliados en otras comunidades, observamos que en todas ellas se ha producido un aumento de la afiliación en Industria, aunque en 2017 Castilla y León se encuentra entre las regiones con menor crecimiento. A pesar de ello, en nuestra Comunidad el peso de los afiliados en la industria sigue por encima del correspondiente al conjunto nacional (14,3% frente al 11%).

#### 1.4.1.2 Estrategias públicas de desarrollo y promoción industrial de Castilla y León.

Con respecto a las actuaciones públicas en materia de industria, cabe señalar que a finales de 2017 continuaban los trámites administrativos para la creación de la Comisión de Seguimiento del Plan Director de Promoción Industrial, que se concretará mediante Orden de la Consejería de Economía y Hacienda.

Conviene recordar también que el Plan Director de Promoción Industrial de Castilla y León 2017-2020, aprobado por Acuerdo 26/2017, de 8 de junio, de la Junta de Castilla y León, contempla la existencia de Programas Territoriales de Fomento, referidos a uno o varios territorios determinados de la Comunidad, cuando concurren especiales necesidades de industrialización o se trate de zonas en declive.

Hasta el momento actual, se ha aprobado el Programa Territorial de Fomento para Miranda de Ebro 2017-2019, mediante ORDEN EYH/1196/2017, de 26 de diciembre. Por otra parte, la consejera de Economía y Hacienda ha comparecido en enero de 2018 ante la Comisión parlamentaria correspondiente para informar sobre otros dos planes que se encuentran en la fase de preparación, los correspondientes a Béjar y a Benavente.

En 2016 y 2017 desde la Junta de Castilla y León se han impulsado diversas actuaciones, de carácter tanto sectorial como transversal, dirigidas al fortalecimiento de la **actividad en sectores distintos de la minería** en las cuencas mineras del norte de las provincias de León y Palencia, en cumplimiento del Plan de Dinamización Económica de los Municipios Mineros de Castilla y León 2016-2020. A continuación se describen brevemente estas actuaciones, organizadas en dos bloques:

- a) Las principales actuaciones dirigidas al fortalecimiento de **la actividad en sectores distintos de la minería** según su carácter son:
  - Impulso al desarrollo de nuevas actividades vinculadas a la minería, a través de la realización por parte de la Fundación Santa Bárbara, de proyectos de investigación en técnicas relacionadas con la minería susceptibles de ser aplicadas en otros sectores, y mediante la concesión de una subvención al Centro internacional de materiales avanzados y materias primas de Castilla y León (ICAMCYL) para proyectos de I+D y transferencia tecnológica.

- Agilización en la ejecución de infraestructuras agrarias en municipios mineros priorizando el pago a los Grupos de Acción Local operativos en la zona para facilitar las iniciativas de desarrollo local. Asimismo, el inicio de dos proyectos de I+D+i en el ámbito agroalimentario y la realización de actuaciones a través de la Plataforma de Dinamización Agroalimentaria con el fin de fortalecer el sector agrario y la industria agroalimentaria de la Comarca de El Bierzo.
- En relación con el sector forestal y las industrias relacionadas, destaca el impulso al proyecto de instalación de una planta de generación de energía eléctrica a partir de biomasa de origen forestal en Cubillos del Sil y la realización de los proyectos para la instalación de redes de calor en Bembibre, Fabero y Villablino.
- Otras actuaciones destacables dirigidas al fortalecimiento de la actividad en sectores distintos de la minería son la puesta en marcha de un vivero de empresas en Cabrillanes en relación con los sectores agroalimentario y de hostelería; el apoyo a la finalización de las obras de la residencia de mayores de La Robla; identificación de todas las actividades artesanas registradas en los municipios mineros

Adicionalmente, y sin tener reflejo en la ejecución presupuestaria, a través de la Lanzadera Financiera, se ha canalizado financiación a 232 proyectos en municipios mineros, por importe superior a 45 millones de euros, dando soporte a una inversión inducida cercana a 90 millones de euros y contribuyendo a crear o mantener alrededor de 3.000 empleos.

- En 2016 se ha canalizado financiación a 91 proyectos en municipios mineros, por importe superior a 30 millones de euros, dando soporte a una inversión inducida cercana a 56 millones de euros y contribuyendo a crear o mantener 1.721 empleos.
- Y en 2017 se ha canalizado financiación a 141 proyectos en municipios mineros, por importe superior a 15 millones de euros, dando soporte a una inversión inducida de casi 33 millones de euros y contribuyendo a crear o mantener 1.323 empleos.

También contribuirán a la diversificación de la actividad económica y del empleo las actuaciones relacionadas con la formación y cualificación del capital humano así como diversas medidas en el ámbito del empleo:

- Para los 31 municipios mineros del grupo 1 se ha puesto en marcha un Plan de Empleo (dirigido a parados en general) y un Plan Especial de Empleo (dirigido a parados de la minería).
- Con la cofinanciación del FEAG que ha sido concedida, se han comenzado a ejecutar diversas acciones de formación y orientación laboral en colaboración con la Fundación Santa María La Real y la Fundación Anclaje; iniciándose también medidas activas de empleo similares para parados de la minería no FEAG.
- Se han convocado ayudas para promover la afiliación de autónomos.



b) Actuaciones de **carácter transversal**

- En 2016 se tramitó la solicitud de la marca Tierras Mineras en la Oficina Española de Patentes y Marcas, que fue concedida en 2017.
- Se han puesto en funcionamiento 3 oficinas ADE Tierras Mineras (en Villablino, La Pola de Gordón y Guardo).
- Se ha iniciado una colaboración con la Fundación Santa María la Real, para el análisis y caracterización de diversas zonas, para la puesta en marcha de planes de actuación.
- Se han aplicado reducciones en el precio de venta de las parcelas en los polígonos industriales de titularidad autonómica.
- Se ha concedido subvenciones a 8 proyectos en municipios mineros (planes estratégicos I+D, internacionalización, inversión en pymes y emprendedores), por importe superior a 1 millón de euros a través de las líneas de ayuda gestionadas por el ICE.
- A raíz de la firma del contrato en 2016 del programa para gestionar los Fondos Tierras Mineras (capital riesgo y capital semilla) se han dotado fondos, por un total de 11 millones de euros, para contribuir a crear y mantener empleos relacionados con el turismo y la cultura. Ya se ha aprobado la participación en 5 proyectos (por importe de 5,8 millones de euros, con una inversión inducida superior a 135 millones de euros y contribuyendo a crear 258 empleos y mantener 314 empleos), si bien ninguno de ellos pertenece al ámbito de la cultura y el turismo.

Para finalizar, cabe destacar que el 13 de octubre de 2016 el Presidente de la Junta de Castilla y León y el Ministro de Economía y Competitividad mantuvieron una reunión con el objetivo de seguir abordando conjuntamente la situación de la minería del carbón en Castilla y León. Durante el encuentro se suscribió el nuevo Convenio Marco para el impulso económico de las comarcas productoras, que compromete la implicación de las administraciones central y autonómica en la financiación y ejecución de obras de infraestructuras y restauración ambiental de zonas degradadas a causa de la actividad extractiva. El documento incorporaba una planificación con 28 proyectos propuestos por la Comunidad, para cuya materialización resultaba precisa la firma de convenios específicos, que no se ha producido el momento de elaborar este informe.

### 1.4.2 Energía

Los resultados de los principales indicadores de esta rama de actividad no son homogéneos para el año 2017. Así, si nos fijamos en el valor añadido y en el empleo diríamos que la Energía ha vuelto a cerrar el año con resultados negativos, puesto que, como ya hemos avanzado, todos los organismos que estiman valor añadido para Castilla y León avanzan cifras negativas y además, el empleo EPA ha caído un 20,1%. Sin embargo, no ha sido negativa la evolución de los indicadores de consumo, como veremos a continuación.

El consumo de energía eléctrica (cuadro 1.4.2-1), ha permanecido prácticamente en el nivel de 2016, con un crecimiento del 0,2%. Algo más ha crecido el consumo en España (1%), aunque apenas ha afectado al peso del consumo regional en el nacional.

En cinco provincias ha aumentado el consumo de energía eléctrica, mientras que en León (-2,4%), Zamora (-1,4%), Palencia (-0,5%) y Salamanca (-0,1%) ha descendido. El mayor crecimiento se ha producido en Soria (4%), aunque también podemos destacar el de Burgos (2,5%). En el resto de provincias los incrementos han sido muy moderados.

El comportamiento por tipos de uso no ha sido homogéneo, aumentando de forma muy significativa el de otros usos (596,5%), registrando un crecimiento más moderado el destinado a Industria y Servicios (3,2%) y descendiendo el dedicado a uso doméstico (9,6%).

En términos de variación anual por provincias, el comportamiento del consumo en uso doméstico ha mantenido el signo negativo en todas las provincias, mientras que en el uso industrial y servicios ha ocurrido el comportamiento contrario, siendo las variaciones positivas en todas las provincias. Por lo que respecta al consumo de energía eléctrica en otros usos, las provincias que cuentan con variación de signo negativo son Ávila (-3,7%), Burgos (-6,7%), Salamanca (-2,5%) y Valladolid (-3,3%). Destacan, por otro lado, los casos de Segovia y de León, donde ha descendido de forma significativa el consumo destinado a uso doméstico (-25,8% y -16,5%, respectivamente) y ha aumentado en gran medida el de otros usos. Esto también ha ocurrido en otras provincias como Soria y Zamora, aunque de forma más moderada.

**Cuadro 1.4.2-1**  
**Consumo de energía eléctrica . Resumen anual 2017**  
**(MWh)**

	Uso Doméstico		Uso industrial y Servicios		Otros Usos		Total	% Respecto del Total Regional	% var 17-16
	Valor	% var. 17-16	Valor	% var. 17-16	Valor	% var. 17-16			
Ávila	220.963	-4,7	399.608	4,0	3.621	-3,7	624.191	5,1	0,7
Burgos	417.076	-5,7	1.990.787	4,4	901	-6,7	2.408.764	19,6	2,5
León	565.787	-16,5	1.358.719	2,3	33.972	3.494,3	1.958.478	8,3	-2,4
Palencia	186.125	-5,2	836.582	0,5	882	0,7	1.023.589	8,3	-0,5
Salamanca	443.033	-4,3	941.898	2,0	1.310	-2,5	1.386.242	11,3	-0,1
Segovia	221.887	-25,8	618.431	10,0	25.072	242.732,6	865.391	7,0	0,5
Soria	123.492	-7,5	573.550	6,7	1.014	539,4	698.056	21,6	4,0
Valladolid	576.164	-4,3	2.075.831	1,4	1.543	-3,3	2.653.538	21,6	0,1
Zamora	232.930	-9,6	449.180	2,5	4.735	468,7	686.845	5,6	-1,4
<b>Total Regional</b>	<b>2.987.458</b>	<b>-9,6</b>	<b>9.244.584</b>	<b>3,2</b>	<b>73.052</b>	<b>596,5</b>	<b>12.305.094</b>	<b>100,0</b>	<b>0,2</b>
<b>Total Nacional</b>							<b>252.279.000</b>	<b>-</b>	<b>1,0</b>
<b>% Castilla y León</b>							<b>4,9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Fuente: Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León.

La evolución del consumo de gas natural ha sido positiva en la región (cuadro 1.4.2-2), registrando un incremento del 8,5%, ligeramente por debajo del total nacional (8,6%). Este crecimiento regional del consumo de gas se ha producido por el aumento del destinado a la Industria y Servicios (14,8%), ya que el dedicado a uso doméstico ha descendido un 6,3%.

Por provincias, sólo Ávila ha registrado descenso del consumo de gas (-4,2%), aunque los crecimientos del resto han sido dispares, desde el 0,6% de Zamora hasta el 29,6% de Soria. Las provincias con mayores crecimientos deben sus resultados al comportamiento del consumo para uso industrial y de servicios que ha crecido un 37% en Soria, un 23,5% en Salamanca y un 21,9% en Burgos.

**Cuadro 1.4.2-2**  
**Consumo de gas natural, resumen anual 2017**  
**(MWh)**

	Doméstico		Industrial y servicios		Total	% s/total regional	% var. 17-16
	Valor	% Var. 17-16	Valor	% Var. 17-16			
Ávila	244.928	-4,9	92.613	-2,1	337.542	1,7	-4,2
Burgos	927.697	-6,6	5.065.320	21,9	5.993.016	30,9	16,4
León	742.003	-5,9	1.542.988	9,6	2.284.991	11,8	4,0
Palencia	341.191	-5,0	1.774.663	3,5	2.115.854	10,9	2,1
Salamanca	618.756	-2,4	967.393	23,5	1.586.150	8,2	11,9
Segovia	216.017	-5,3	644.002	13,1	860.019	4,4	7,9
Soria	159.652	-2,9	990.568	37,0	1.150.220	5,9	29,6
Valladolid	1.439.103	-9,0	2.912.854	7,8	4.351.957	22,4	1,6
Zamora	251.071	-6,0	481.777	4,4	732.848	3,8	0,6
<b>Total regional</b>	<b>4.940.419</b>	<b>-6,3</b>	<b>14.472.177</b>	<b>14,8</b>	<b>19.412.596</b>	<b>100,0</b>	<b>8,5</b>
Total nacional	-	-	-	-	348.594.000	-	8,6
% Castilla y León	-	-	-	-	5,6	-	-

Fuente: Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León.

En cuanto al consumo de gasolinas, gasóleos y fuelóleos en Castilla y León, el cuadro 1.4.2-3 muestra también una tasa de variación anual positiva, aunque en este caso más moderada (1,3%) consecuencia del aumento del consumo de gasolinas (2,2%) y gasóleos (1,4%) y del descenso de los fuelóleos (-19,9%). En España, el crecimiento ha sido un punto superior al regional (2,3%) aumentando el consumo de todos los tipos de combustible.

Por provincias, el consumo de productos petrolíferos ha crecido en cinco de ellas, con tasas de variación que van desde el 0,7% de Ávila al 6,1% de Soria, y ha descendido en el resto, con tasas de variación comprendidas entre el -0,5% de Valladolid y el -6,4% de Palencia.

Por último, si comparamos el consumo de productos petrolíferos de Castilla y León con el de otras comunidades autónomas, vemos que Castilla y León ocupó la sexta posición en consumo de gasolinas (cuadro 1.4.2-4), mientras que en consumo de gasóleos (cuadro 1.4.2-5) es la tercera, por detrás de Cataluña y Andalucía. Destaca en ambos casos el crecimiento experimentado por La Rioja con incrementos del 33,3% en gasolinas y del 20,2% en gasóleos.

**Cuadro 1.4.2-3**  
**Consumo de gasolinas, gasóleos y Fuelóleos. Resumen anual 2017**  
**(Tm)**

	Gasolinas				Gasóleos				Fuelóleos		Total Consumo	% Var. 17/16	% sobre Total Regional	
	S/Plomo 95	S/Plomo 98	Total	% Var. 17/16	Gasóleo A	Gasóleo B	Gasóleo C	Total	% Var. 17/16	Total				% Var. 17/16
Ávila	17.978	1.029	19.007	4,2	94.013	42.529	13.492	150.035	0,2	533	30,3	169.575	0,7	5,8
Burgos	40.533	3.335	43.868	3,9	328.542	97.513	9.968	436.023	5,9	3.812	-44,0	483.702	5,0	16,5
León	48.582	3.538	52.120	-0,5	311.583	115.325	55.624	482.532	0,3	7.189	-14,0	541.841	0,0	18,5
Palencia	16.977	1.318	18.295	-0,1	117.846	58.114	8.123	184.082	-7,5	8.767	5,1	211.145	-6,4	7,2
Salamanca	32.266	2.402	34.668	3,1	290.868	69.723	30.199	390.791	1,9	871	24,4	426.329	2,0	14,5
Segovia	19.793	1.310	21.102	2,3	125.069	55.240	25.688	205.997	-1,3	1.354	30,8	228.454	-0,8	7,8
Soria	10.605	734	11.339	7,4	93.509	35.184	12.319	141.012	7,5	1.076	-61,5	153.427	6,1	5,2
Valladolid	47.510	3.197	50.707	1,1	259.556	85.275	23.613	368.444	-0,6	485	-49,3	419.636	-0,5	14,3
Zamora	21.030	1.897	22.927	4,7	201.789	67.408	9.434	278.631	4,9	539	-59,8	302.097	4,6	10,3
<b>Total Regional</b>	<b>255.273</b>	<b>18.759</b>	<b>274.033</b>	<b>2,2</b>	<b>1.822.776</b>	<b>626.311</b>	<b>188.460</b>	<b>2.637.547</b>	<b>1,4</b>	<b>24.627</b>	<b>-19,9</b>	<b>2.936.206</b>	<b>1,3</b>	<b>100,0</b>
<b>Total Nacional</b>	<b>4.474.984</b>	<b>388.975</b>	<b>4.863.960</b>	<b>2,3</b>	<b>23.051.274</b>	<b>4.152.026</b>	<b>1.724.438</b>	<b>28.927.738</b>	<b>2,3</b>	<b>2.235.987</b>	<b>1,5</b>	<b>36.027.685</b>	<b>2,3</b>	<b>-</b>
% Castilla y León	5,7	4,8	5,6	-	7,9	15,1	10,9	9,1	-	1,1	-	8,1	-	-

Fuente: Corporación de Reservas Estratégicas de Productos Petrolíferos (CORES).

**Cuadro 1.4.2-4**  
**Consumo de Gasolina en Castilla y León y en España 2016-2017**

	Total Gasolina		% Var.	% S/ Total Nacional
	2016	2017		
Andalucía	705.781,6	708.320,2	0,4	14,6
Aragón	135.872,7	139.160,5	2,4	2,9
Asturias	89.925,3	93.501,5	4,0	1,9
Baleares	220.661,6	229.382,4	4,0	4,7
Canarias	501.657,7	514.228,8	2,5	10,6
Cantabria	62.473,5	63.538,6	1,7	1,3
Castilla-La Mancha	174.654,4	177.321,0	1,5	3,6
Castilla y León	268.040,0	274.032,7	2,2	5,6
Cataluña	791.328,3	802.012,3	1,4	16,5
Ceuta	6.172,7	6.085,3	-1,4	0,1
Comunidad Valenciana	508.679,1	523.311,9	2,9	10,8
Extremadura	95.657,4	92.731,6	-3,1	1,9
Galicia	242.152,8	248.984,9	2,8	5,1
La Rioja	30.720,5	40.963,2	33,3	0,8
Madrid	551.003,1	566.891,0	2,9	11,7
Melilla	7.040,6	6.803,3	-3,4	0,1
Murcia	120.477,9	122.650,0	1,8	2,5
Navarra	63.015,0	65.906,9	4,6	1,4
País Vasco	179.524,6	188.133,6	4,8	3,9
<b>Total Nacional</b>	<b>4.754.838,7</b>	<b>4.863.959,5</b>	<b>2,3</b>	<b>100,0</b>

Fuente: Corporación de Reservas Estratégicas de Productos Petrolíferos (CORES).

**Cuadro 1.4.2-5**  
**Consumo de Gasóleo en Castilla y León y en España 2016 y 2017**

	Total Gasóleo		% Var.	% S/ Total Nacional
	2016	2017		
Andalucía	4.129.532,7	4.264.496,4	3,3	14,7
Aragón	1.275.754,4	1.268.643,0	-0,6	4,4
Asturias	573.380,8	594.682,3	3,7	2,1
Baleares	583.249,5	615.091,7	5,5	2,1
Canarias	839.160,0	883.120,9	5,2	3,1
Cantabria	383.721,2	390.558,1	1,8	1,4
Castilla-La Mancha	1.922.826,1	1.940.898,6	0,9	6,7
Castilla y León	2.601.121,7	2.637.546,9	1,4	9,1
Cataluña	4.253.893,1	4.342.070,8	2,1	15,0
Ceuta	13.887,7	13.771,6	-0,8	0,0
Comunidad Valenciana	2.469.862,8	2.512.825,7	1,7	8,7
Extremadura	793.836,3	806.979,4	1,7	2,8
Galicia	1.882.676,8	1.890.970,6	0,4	6,5
La Rioja	256.420,5	308.165,0	20,2	1,1
Madrid	2.611.622,0	2.598.367,4	-0,5	9,0
Melilla	19.831,5	21.467,0	8,2	0,1
Murcia	1.040.528,2	1.085.729,4	4,3	3,8
Navarra	704.039,5	748.739,0	6,3	2,6
País Vasco	1.908.686,0	2.003.614,5	5,0	6,9
Total Nacional	28.264.030,8	28.927.738,3	2,3	100,0

Fuente: Corporación de Reservas Estratégicas de Productos Petrolíferos (CORES).

El consumo de combustible que realizaron en el año 2017 las diferentes centrales térmicas de la región (cuadro 1.4.2-6) ha sido similar al del año 2016, con 1.597.919,6 toneladas equivalentes de petróleo. Un 99,5% del consumo total corresponde a combustibles sólidos, la mayor parte de ellos importados. En el año 2016 el 38,1% del consumo total eran combustibles importados y, sin embargo, en 2017 el porcentaje subió hasta el 45,1% en detrimento del Coque de petróleo, ya que los combustibles de origen nacional se han mantenido en el 39,1%.

**Cuadro 1.4.2-6**  
**Consumo de combustible en las centrales térmicas de la región, 2017**

Central	Combustibles Sólidos				Combustibles Líquidos						Total(tep)	Ratio tep/MWh
	C. Nacional		C. Importado		Coque de Petróleo		Fuel-Oil		Gas-Oil			
	t	P.C.I. (kcal/kg)	t	P.C.I. (kcal/kg)	t	P.C.I. (kcal/kg)	t	P.C.S. (kcal/kg)	t	P.C.S. (kcal/kg)		
Compostilla	497.853	4.365	395.105	5.863	334.862	7.292	1.962	10.148	4	14.007	695.132	0,25
La Robla	293.508	4.815	406.442	6.189	0	----	1.763	10.000	447	10.376	413.787	0,263
Guardo	251.282	4.424	270.800	5.760	8.265	7.567	886	10.548	1.120	9.476	275.420	0,249
Anllares	346.695	4.486	131.926	6.177	0	----	894	10.000	591	10.204	238.516	0,263
<b>Total</b>	<b>1.389.338</b>	<b>4.501</b>	<b>1.204.272</b>	<b>5.984</b>	<b>343.127</b>	<b>7.116</b>	<b>5.506</b>	<b>10.141</b>	<b>2.162</b>	<b>9.870</b>	<b>----</b>	<b>0,255</b>
Total (tep)	625.323	----	720.695	----	244.184	----	5.583	----	2.134	----	1.597.920	----
% Sobre el total	39,1%		45,1%		15,3%		0,4%		0,1%			

Fuente: Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León.



Por lo que respecta a la evolución de los indicadores de producción de energía, la producción bruta de carbón (cuadro 1.4.2-7) ha tenido resultados positivos en 2017, con una tasa de variación anual del 155,3%, debido fundamentalmente a la producción de hulla en la provincia de León que ascendió a las 377.326 tep, mientras que en 2016 no hubo producción de este mineral. Por el contrario, la producción de antracita ha descendido de un año a otro (-61,9%). Castilla y León generó en 2017 el 15,8% de la producción nacional de carbón, más que en 2016 (10%).

**Cuadro 1.4.2-7**  
**Producción de carbón, 2017**  
**(toneladas equivalentes de petróleo, tep)**

Provincia	Hulla	Antracita	Lignito-Negro	Total
León	377.326	64.542	0	441.868
Palencia	0	1.710	0	1.710
<b>Total CyL</b>	<b>377.326</b>	<b>66.252</b>	<b>0</b>	<b>443.578</b>
			<b>1.833.35</b>	
<b>Total nacional</b>	<b>614.158</b>	<b>363.750</b>	<b>5</b>	<b>2.811.263</b>
% CyL	61,4%	18,2%	0,0%	15,8%
% Var CyL 16-17	100,0%	-61,9%	-	155,3%

Fuente: Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León.

La producción de energía eléctrica en Castilla y León en 2017 (cuadro 1.4.2-8) ascendió a 25.360 GWg, superior a la demanda existente que alcanzó los 14.110 GWh. Mientras que a nivel regional existe un superávit en cuanto a generación de energía, no ocurre lo mismo a nivel nacional, donde existe un ligero déficit, ya que la producción ascendió a 262.645 GWh, inferior a las cifras de la demanda, que fueron de 268.140 GWh.

**Cuadro 1.4.2-8**  
**Producción de energía eléctrica en Castilla y León y España, 2017 <sup>(1)</sup>**  
**(GWh)**

	Castilla y León	España
Hidráulica	4.138	18.364
Turbinación bombeo	332	2.249
Nuclear	0	55.609
Carbón	6.410	45.196
Fuel/gas <sup>(2)</sup>	0	7.011
Ciclo combinado <sup>(3)</sup>	0	37.296
Hidroeléctrica	0	20
Eólica	10.989	47.897
Solar fotovoltaica	895	8.385
Solar termoeléctrica	0	5.348
Otras renovables <sup>(4)</sup>	263	3.614
Cogeneración	2.333	28.170
Residuos	0	3.485
<b>Total generación neta</b>	<b>25.360</b>	<b>262.645</b>
Consumos en bombeo	-748	-3.675
Saldo Intercambios <sup>(5)</sup>	-10.502	9.171
<b>Demanda (b.c.) 2017</b>	<b>14.110</b>	<b>268.140</b>
Demanda (b.c.) 2016	14.026	265.127
% 2017-2016	0,6%	1,1%
% Ratio Generación/Demanda	180%	98%

Notas: <sup>(1)</sup> Asignación de unidades de producción según combustible principal.

<sup>(2)</sup> En el sistema eléctrico de Baleares se incluye la generación con grupos auxiliares.

<sup>(3)</sup> Incluye funcionamiento en ciclo abierto. En el sistema eléctrico de Canarias utiliza gasoil como principal.

<sup>(4)</sup> Incluye biogás, biomasa, hidráulica marina y geotérmica.

<sup>(5)</sup> Valor positivo: saldo importador; valor negativo: saldo exportador.

Fuente: Red Eléctrica Española.

La potencia instalada en las centrales eléctricas de Castilla y León en 2017, que asciende a 13.584 mW, ha descendido un 3,3% respecto a 2016 (cuadro 1.4.2-9). Lo mismo ha ocurrido en España, aunque en menor cuantía (-0,5%). La potencia instalada en la región supone el 13% del total nacional y sigue siendo fundamentalmente eólica, aunque también tiene peso importante la hidráulica. En conjunto, las energías renovables suponen el 82,1% de la potencia total, algo más que en 2016, año en que el porcentaje era del 79,4%.

**Cuadro 1.4.2-9**  
**Potencia instalada en Castilla y León y en España, 2017**  
**(MW)**

	Castilla y León	España
Bombeo puro	0	3.329
Hidráulica	4.401	17.032
Nuclear	0	7.117
Carbón	2.457	10.004
Fuel/gas	0	2.490
Ciclo combinado	0	26.670
Hidroeléctrica	0	11
Eólica	5.591	23.132
Solar fotovoltaica	495	4.687
Solar térmica	0	2.304
Otras renovables	47	858
Cogeneración	593	5.828
Residuos	0	659
<b>Total 2017</b>	<b>13.584</b>	<b>104.122</b>
Total 2016	14.042	104.664
% 2017-2016	-3,3	-0,5

Fuente: Red Eléctrica Española

## 1.5 Construcción

El valor añadido del sector de la construcción en el año 2017 continuó la tendencia positiva iniciada tres años antes tanto en el ámbito regional como en el nacional. Todos los organismos que realizan estimaciones del VAB avanzan cifras positivas mayores que las estimadas para 2016. Así, el INE en su Contabilidad Regional (base 2010) fija el crecimiento del sector en la región en un 5,4%, 1,6 puntos por debajo sitúa la cifra de crecimiento Hispalink (3,8%), mientras que la tasa avanzada por la Contabilidad Regional Trimestral de la Junta de Castilla y León es del 3,3%. Los crecimientos nacionales son, por su parte, del 4,9% para el INE y del 4,3% para Hispalink.

En Castilla y León, también ha sido positiva la evolución del empleo medido a través de la Encuesta de Población Activa, que ha crecido un 6% en el año 2017 (5,1% en España), lo que supone 3.700 trabajadores más que en 2016.

El número de afiliados a la Seguridad Social en Castilla y León a 31 de diciembre de 2017 en el sector de la Construcción en el año 2017 fue de 60.623, un 2,4% más que en 2016, creciendo a un ritmo más lento que el total nacional (un 6,2% más que en 2016), aunque este incremento se ha debido al aumento de los inscritos en el Régimen general (5,1%), ya que los del Régimen especial de trabajadores autónomos, que suponen un 41% del total, han descendido un 1,2%.

Continúa el descenso en el número de empresas que operan en el sector, puesto que, según los datos del Directorio Central de Empresas, en el año 2017 había en la región 23.557 empresas, un 1,6% menos que en 2016 y un 30,3% menos que hace 10 años. De ellas, actualmente sólo un 39% son empresas con asalariados, mientras que hace 10 años el porcentaje era del 51%.

Según la Cámara de Contratistas de Castilla y León, la licitación oficial en Castilla y León aumentó un 3,6% respecto a la ofertada en el año anterior, alcanzando los 717,3 millones de euros (cuadro 1.5.1-1). Además, según la misma fuente, el año 2017 presenta un escaso cumplimiento de las previsiones, ya que solo se han adjudicado 492 millones de los 1.282 previstos, por lo tanto, el índice de cumplimiento en materia de obras públicas e infraestructuras es de un 38%.

Como se observa en el cuadro, el aumento se ha producido sólo en el volumen de licitación de la Administración local (36,8%) ya que la licitación de la Administración Central ha caído un 7,7% y la de la Comunidad Autónoma un 7,4%.

Por otro lado, si acudimos a los datos publicados por la Asociación de Empresas Constructoras y Concesionarias de Infraestructuras (SEOPAN), nos encontramos con que el importe licitado por el total de las administraciones públicas asciende, en 2017, a 920,9 millones de euros, siendo 299,6 millones de euros la licitación pública de la Administración General, 366,4 millones de euros de la Administración Autonómica y 254,9 millones de euros de la Administración Local.

**Cuadro 1.5.1-1**  
Licitación oficial por organismos, 2016-2017  
(millones de euros)

	2016	2017	% Var.	% Partic. 2016	% Partic. 2017
Administración Central	254,8	235,2	-7,7	36,8	32,8
Comunidad Autónoma	262,6	243,1	-7,4	37,9	33,9
Administración Local	175,1	239,0	36,5	25,3	33,3
<b>Total</b>	<b>692,4</b>	<b>717,3</b>	<b>3,6</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Fuente: Cámara de Contratistas de Castilla y León.

Al clasificar la licitación por tipo de obra (cuadro 1.5.1-2), se observa que la edificación ha aumentado significativamente (42,6%), mientras que la licitación pública en obra civil se redujo un 7,8%.

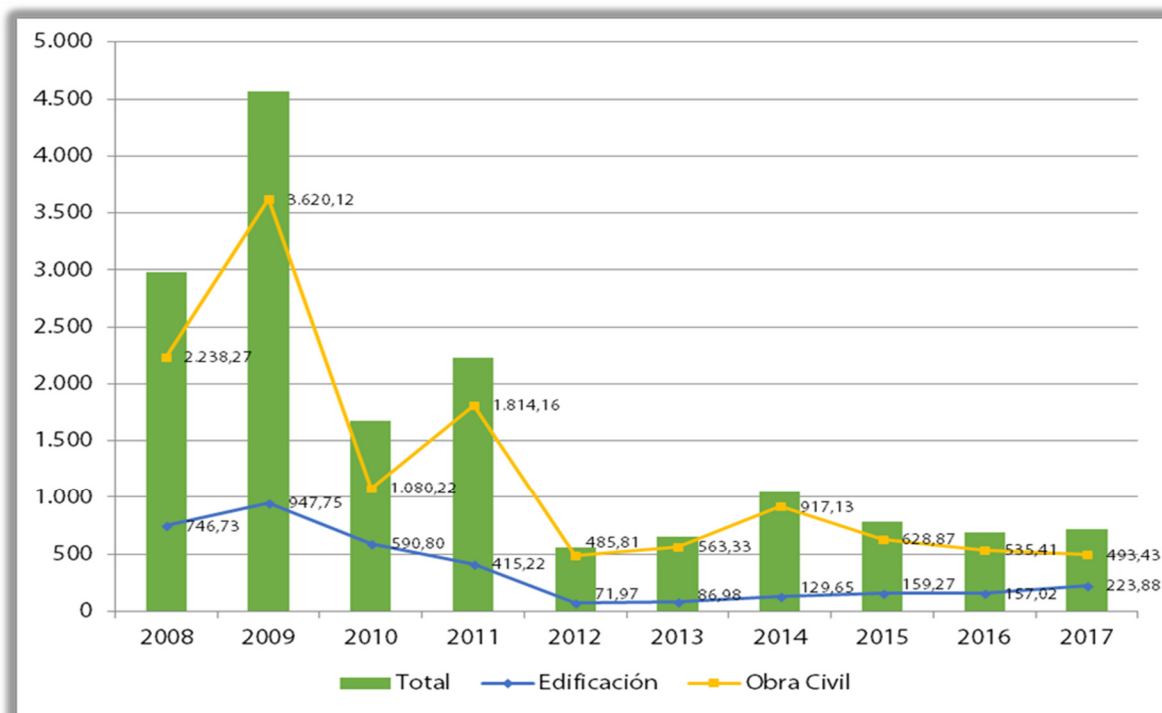
**Cuadro 1.5.1-2**  
Licitación oficial por tipos de obra, 2016-2017  
(millones de euros)

	2016	2017	% Var.
Edificación	157,0	223,9	42,6
Obra Civil	535,4	493,4	-7,8

Fuente: Cámara de Contratistas de Castilla y León.

El gráfico 1.5.1-1 recoge la evolución de la obra pública en Castilla y León en los diez últimos años. En él se puede apreciar la significativa diferencia que existe entre el nivel de la licitación de los primeros y de los últimos años del periodo. Se aprecia también una ligera tendencia creciente en el volumen de licitación en edificación desde 2012, año en el que se alcanza un mínimo histórico, a pesar de que el nivel sigue siendo muy bajo.

**Gráfico 1.5.1-1**  
**Licitación oficial por tipos de obra, 2008-2017**  
**(millones de euros)**



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Cámara de Contratistas de Castilla y León.

La distribución provincial (cuadros 1.5.1-3 y 1.5.1-4) sitúa a Salamanca con el 20,8% del total como el principal destino de la obra licitada en el año 2017, con 148,86 millones de euros licitados entre edificación y obra civil. A continuación, siguen León (14,2%), con un total de 101,53 millones de euros licitados y Valladolid (14,1%), con 101,19 millones de euros licitados. Soria fue la provincia donde creció en mayor medida la oferta de obra pública, (176,1%), por lo que ha aumentado significativamente su participación en el total de licitación regional que ha pasado del 3,6% en 2016 al 9,5% en 2017. Las provincias donde la licitación oficial durante el año 2017 ha sido menor fueron Segovia y Ávila con un 1,9% y un 6,7% del total, respectivamente.

La mayor parte de la obra civil licitada en Salamanca, un 78%, corresponde a infraestructuras relacionadas con el transporte (53 millones en carreteras y 42 en ferrocarriles). En Soria el 73% de la licitación en obra civil correspondió a carreteras. En León las dos mayores partidas de obra civil corresponden a carreteras y a infraestructuras hidráulicas, mientras que en Valladolid el mayor porcentaje se destinó a obras de urbanización.

**Cuadro 1.5.1-3**  
**Licitación oficial por provincias, según la fecha de apertura, 2016-2017**  
**(millones de euros)**

	2016	2017	% var.	% partic. 2016	% partic. 2017
Ávila	29,95	48,31	61,3	4,3	6,7
Burgos	129,36	84,40	-34,8	18,7	11,8
León	202,48	101,53	-49,9	29,2	14,2
Palencia	50,58	73,79	45,9	7,3	10,3
Salamanca	58,75	148,86	153,4	8,5	20,8
Segovia	37,16	13,29	-64,2	5,4	1,9
Soria	24,74	68,30	176,1	3,6	9,5
Valladolid	96,54	101,19	4,8	13,9	14,1
Zamora	57,76	73,67	27,5	8,3	10,3
Varias	5,13	3,96	-22,7	0,7	0,6
<b>Total</b>	<b>692,43</b>	<b>717,30</b>	<b>3,6</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Fuente: Cámara de Contratistas de Castilla y León.

**Cuadro 1.5.1-4**  
**Licitación oficial por tipos y por provincias, según fecha de apertura, 2016-2017**  
**(millones de euros)**

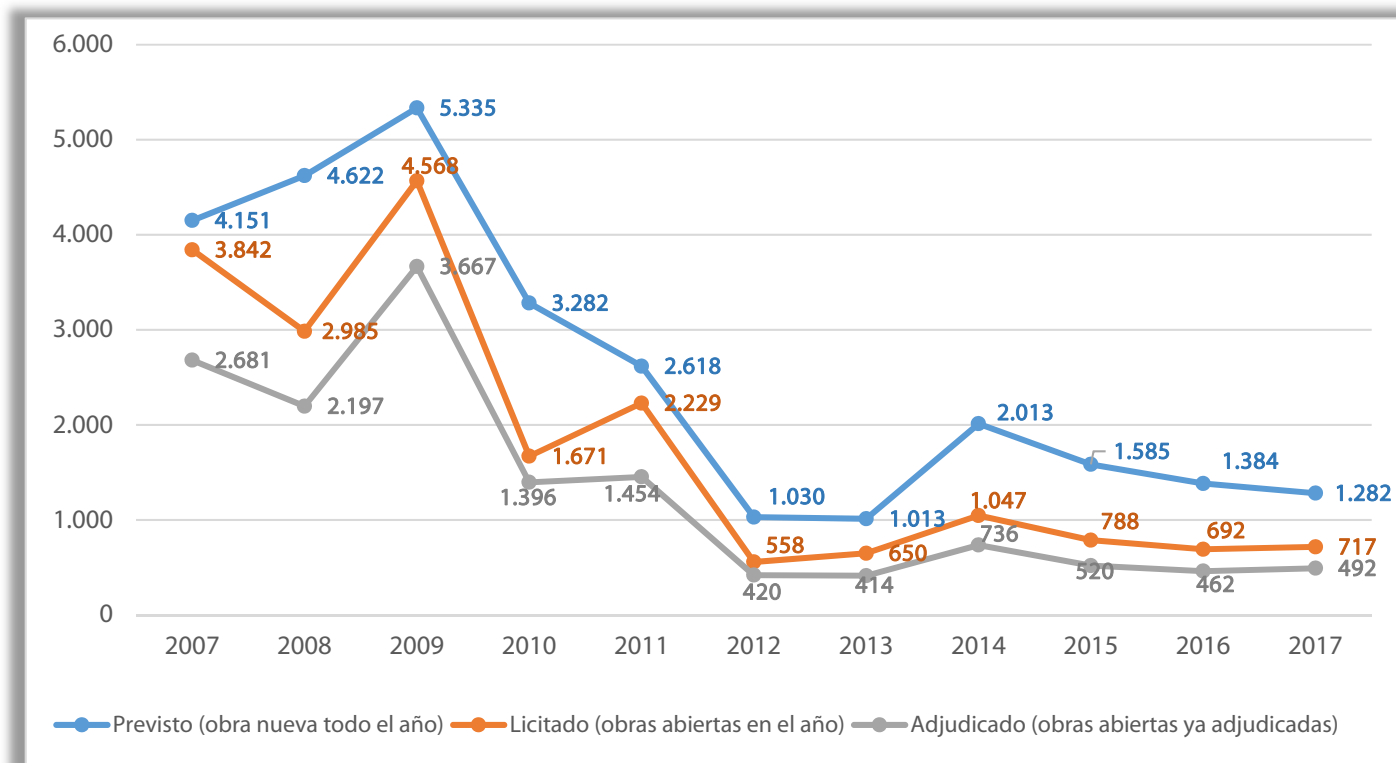
	Ávila	Burgos	León	Palencia	Salamanca	Segovia	Soria	Valladolid	Zamora	Total
Vivienda	0,33	0,30	0,42	0,43	0,62	0,12	0,28	4,79	0,30	7,59
Equip. social	5,73	16,79	18,85	51,19	6,75	4,69	11,99	22,20	3,55	141,75
Resto edificación	1,38	4,19	5,01	3,75	19,28	1,62	1,90	30,14	7,21	74,54
<b>Total Edificación</b>	<b>7,44</b>	<b>21,28</b>	<b>24,28</b>	<b>55,37</b>	<b>26,65</b>	<b>6,43</b>	<b>14,17</b>	<b>57,13</b>	<b>11,06</b>	<b>223,88</b>
Transportes	21,88	30,46	22,88	8,73	95,09	3,02	39,40	13,37	50,16	285,68
Urbanización	2,48	22,79	14,35	2,53	12,67	0,74	1,85	17,15	1,45	75,99
Hidráulicas	11,14	4,84	22,12	3,12	10,29	1,06	9,47	9,21	4,40	76,25
Medio ambiente	5,36	5,04	17,90	4,06	4,15	2,05	3,40	4,33	6,61	55,51
<b>Total Obra Civil</b>	<b>40,86</b>	<b>63,13</b>	<b>77,25</b>	<b>18,44</b>	<b>122,20</b>	<b>6,87</b>	<b>54,12</b>	<b>44,06</b>	<b>62,62</b>	<b>493,43</b>

Fuente: Cámara de Contratistas de Castilla y León.

Atendiendo a la relación entre el importe oficial previsto por el conjunto de Administraciones de Castilla y León, el importe licitado y la cantidad finalmente adjudicada (gráfico 1.5.1-2) han experimentado una caída importante año tras año desde 2007 hasta la actualidad, recuperándose ligeramente en el año 2014. Atendiendo al indicador de cumplimiento, que mide la relación entre lo adjudicado y lo previsto, en el año 2017 este indicador fue del 38%, mientras que en el año 2007 había alcanzado el 65%.



**Gráfico 1.5.1-2**  
**Evolución de la licitación de obra oficial en Castilla y León de todas las Administraciones, 2007-2017**  
 (millones de euros)



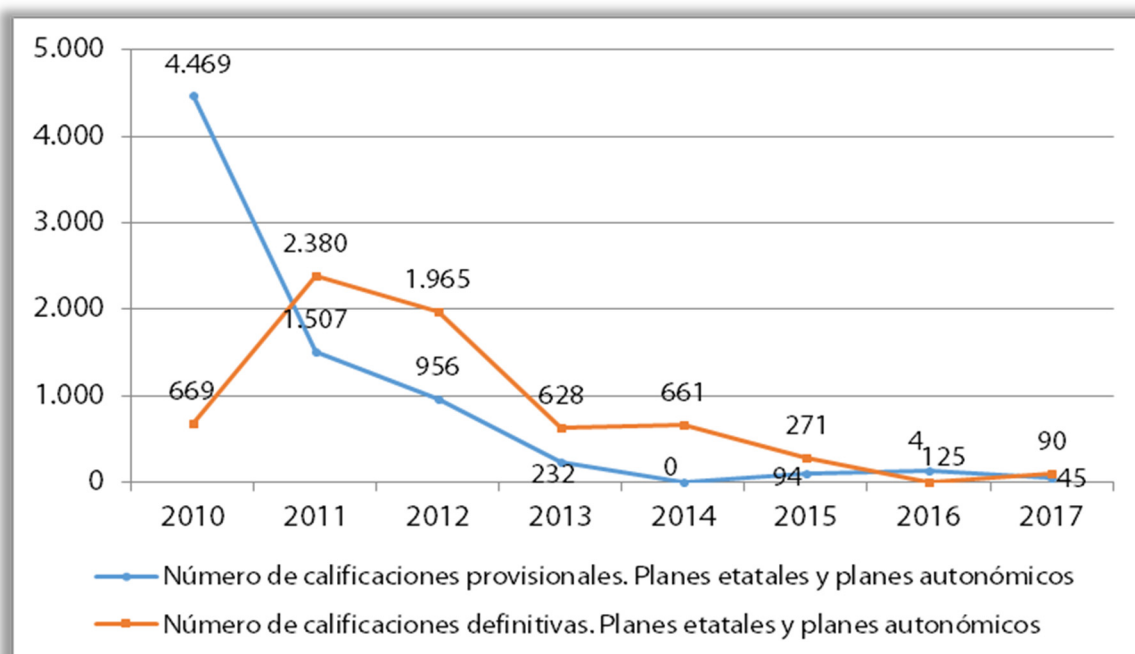
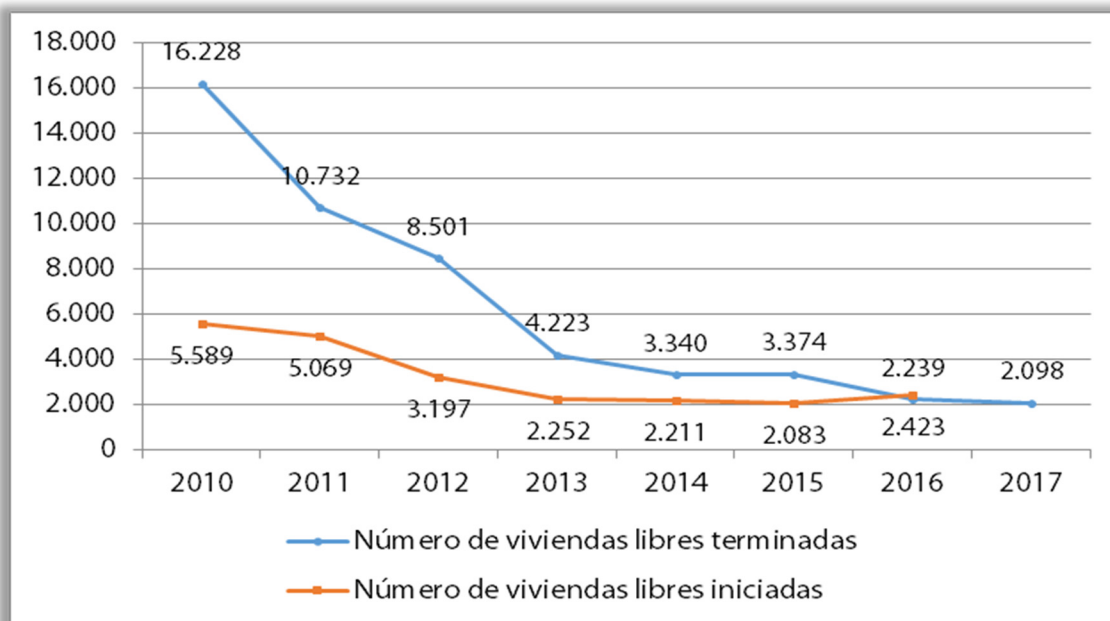
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Cámara de Contratistas de Castilla y León.

En cuanto a la evolución de las viviendas la información del Ministerio de Fomento no muestra, en general, resultados positivos. Como se observa en el gráfico 1.5.1-3, las viviendas libres terminadas han caído un 6,3%, con 2.098 viviendas, siendo el nivel más bajo desde el inicio de la crisis económica.

A pesar de que la información relativa al año 2017 es incompleta puesto que sólo está disponible hasta marzo, la vivienda libre iniciada muestra resultados positivos ya que en el año 2016 se notó un cierto repunte (16,3%), asimismo, hasta marzo de 2017 se habían iniciado un 26,7% de viviendas más que en el mismo periodo de 2016.

La evolución de la vivienda protegida ha sido positiva en cuanto a calificaciones definitivas, que han pasado de 4 en 2016 a 90 en 2017, pero negativa en calificaciones provisionales que han descendido un 64% (de 125 en 2016 a 45 en 2017).

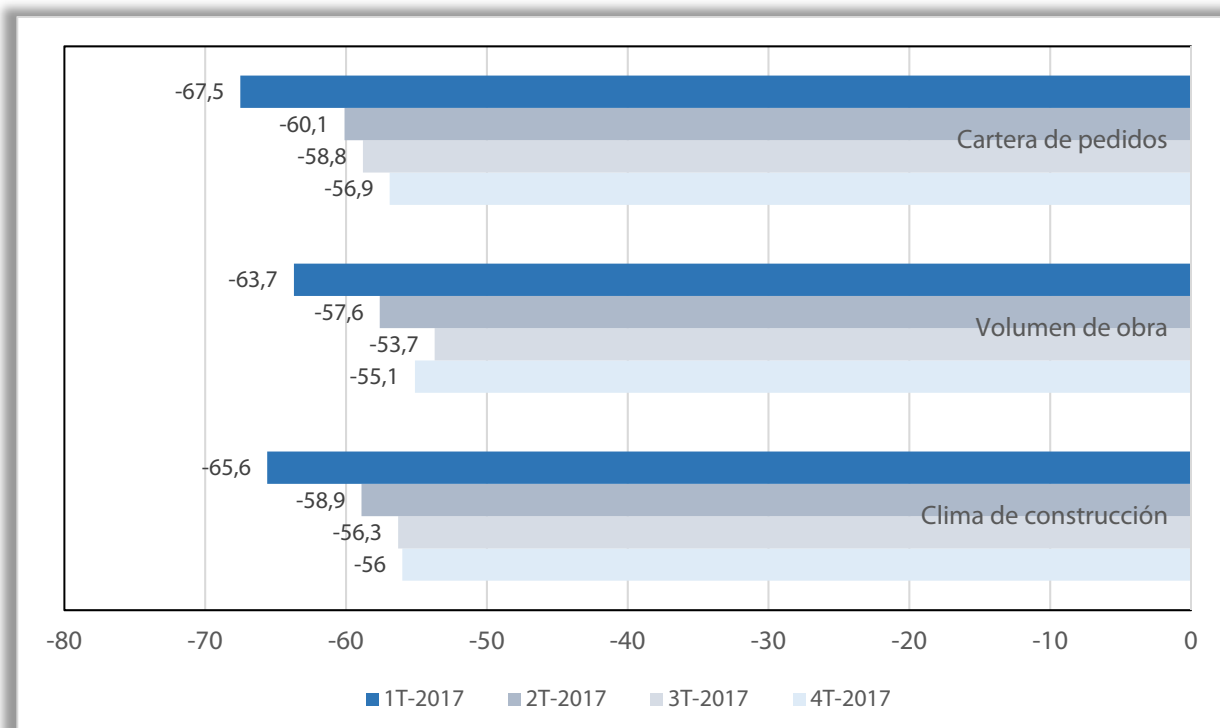
**Gráfico 1.5.1-3**  
**Viviendas libres y protegidas, 2010-2017**



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Ministerio de Fomento (datos disponibles hasta marzo de 2017).

Los indicadores elaborados a partir de la Encuesta de Opiniones Empresariales de Castilla y León, (gráfico 1.5.1-4), siguen reflejando resultados negativos en los cuatro trimestres del año 2017. Aunque en el primer trimestre el comportamiento empeoró con respecto del mismo periodo de 2016, en el resto del año los resultados superan los obtenidos durante el año 2016. Tanto el indicador de clima en la Construcción como el de cartera de pedidos han ido mejorando a lo largo del año. Lo mismo estaba ocurriendo con el de volumen de obra, aunque en el cuarto trimestre empeoró ligeramente.

**Gráfico 1.5.1-4**  
**Resultados de la Encuesta de Opiniones Empresariales, sector construcción**  
**1º trimestre 2017- 4º trimestre 2017**



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Encuesta de Opiniones Empresariales de Castilla y León.

## 1.6 Servicios

El sector Servicios continúa registrando tasas de variación positivas en su Valor añadido, aunque los diferentes organismos que realizan su estimación no se ponen de acuerdo sobre si el crecimiento ha sido mayor que en 2016. El crecimiento más alto es el que estima la Junta de Castilla y León en su Contabilidad Regional Trimestral (3,5%, mayor que en 2016), algo más baja es la tasa estimada por Hispalink (2,9%, también algo mayor que en 2016) y nueve décimas por debajo de ésta se sitúa la facilitada por el INE en su Contabilidad Regional (2%, algo menos que en 2016). Este último organismo estima un crecimiento seis décimas superior para el caso de España (cuadro 1.6.1-1).

Los servicios de mercado parecen haber tenido un comportamiento más positivo que los de no mercado, según las estimaciones de Hispalink y de la Junta de Castilla y León, que son los organismos que facilitan esta agregación. Especialmente significativo es el crecimiento que estima la Junta para los servicios de mercado (4,4% frente al 3,5% de Hispalink), mientras que el aumento esperado para los servicios de no mercado es del 0,6% (frente al 1,3% de Hispalink).

Todas las ramas, salvo Actividades financieras y de seguros (-3,5%), han registrado resultados positivos (cuadro 1.6.1-1). Los mejores se han vuelto a dar en Actividades profesionales, científicas y técnicas (6,8%), aunque también ha sido significativa la tasa de Información y comunicaciones (4,4%). La rama de Actividades inmobiliarias (0,4%), por su parte, sigue mostrando cierto estancamiento. También en el caso de España Actividades profesionales, científicas y técnicas (6,2%) e Información y comunicaciones (5,1%) son las ramas que más crecen, y también en ese ámbito ha descendido el valor añadido de Actividades financieras y de seguros (-1,5%).

(Ver ficha de actualidad CES (cifra de negocios) [Pincha aquí](#).)

(Ver ficha de actualidad CES (cifra de ocupación) [Pincha aquí](#).)

**Cuadro 1.6.1-1**  
**Variaciones del VAB de las subramas de Servicios en Castilla y León y España en términos constantes**  
**(Base 2010), 2016-2017**  
**(porcentaje)**

	Castilla y León		España	
	Var 16/15	Var 17/16	Var 16/15	Var 17/16
Comercio, reparación de vehíc., transporte, hostelería	3,7	2,4	3,8	3,2
Información y comunicaciones	5,2	4,4	4,9	5,1
Act. financieras y de seguros	-1,3	-3,5	-0,8	-1,5
Act. inmobiliarias	0,8	0,4	1,5	1,3
Act. profesionales, científicas y técnicas; adm. y serv. aux.	7,0	6,8	7,0	6,2
Admón públ. y defensa; Seg. Soc.; educ; sanidad y serv. soc.	1,1	1,9	2,0	1,4
Act. Artístic., recreativ.; reparac. de art. domést. y otros serv.	1,1	0,8	1,5	1,7
<b>Total Servicios</b>	<b>2,3</b>	<b>2,0</b>	<b>3,1</b>	<b>2,6</b>

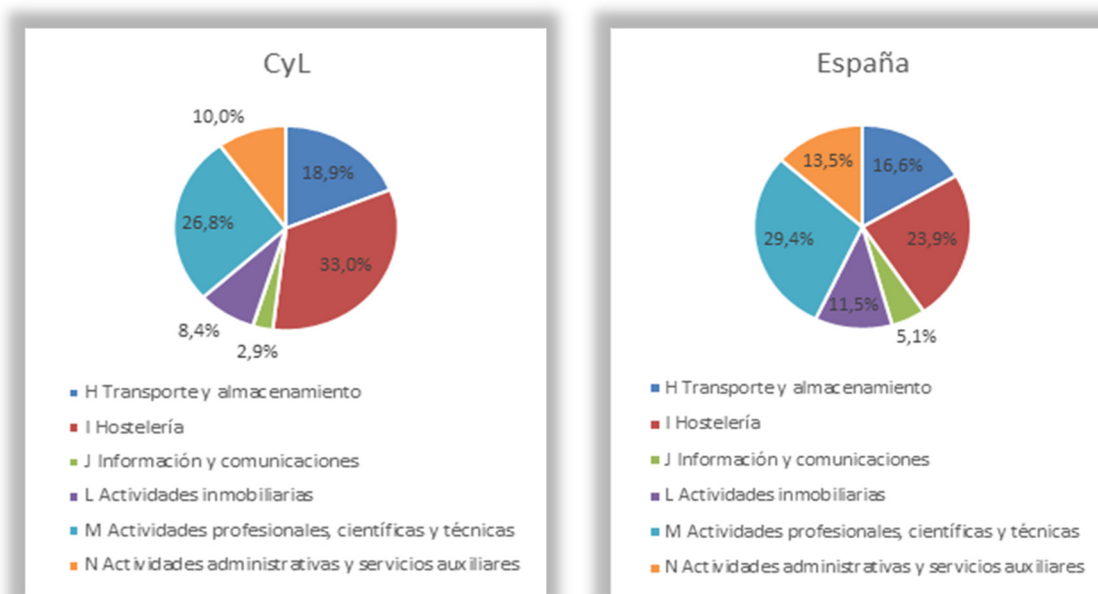
Fuente: Contabilidad Regional. INE.

El empleo EPA también ha registrado resultados positivos en Castilla y León, ya que en el año 2017 ha crecido un 1,4%, aunque inferiores a 2016, año en el que el empleo en Servicios creció un 2,3%, e inferiores también a los resultados del conjunto de España, donde creció un 1,9%. Lo mismo puede decirse del Índice de cifra de negocios del sector Servicios, que creció un 3,4% (6,3% en España) y del Índice de personal ocupado en las empresas del sector que operan en la región (2% frente a un +2,6% en España), aunque en este caso ambos indicadores muestran tasas superiores a las de 2016.

Según la Estadística estructural de empresas del Sector Servicios publicada por el INE, con datos correspondientes al ejercicio 2015, la distribución porcentual del número de locales, atendiendo a su actividad principal (clasificación CNAE), muestra diferencias notables en Castilla y León en relación al conjunto de España (gráfico 1.6.1-1).

En nuestra Comunidad Autónoma, son los locales dedicados a Hostelería los de mayor peso sobre el total (33%), seguidos por los dedicados a Actividades profesionales, científicas y técnicas (26,8%), Transporte y almacenamiento (18,9%), Actividades administrativas y servicios auxiliares (10%), Actividades inmobiliarias (8,4%) y por último, Información y comunicaciones (2,9%). En el conjunto de España son las Actividades profesionales, científicas y técnicas las de mayor peso (29,4%), seguidas por la Hostelería (23,9%), Transporte y almacenamiento (16,6%), Actividades administrativas y servicios auxiliares (13,5%), Actividades inmobiliarias (11,5%), y las de menor peso son las actividades de Información y comunicaciones (5,1%) (gráfico 1.6.1-1).

**Gráfico 1.6.1-1**  
**Número de locales del Sector Servicios en Castilla y León y en España, año 2015**  
**(distribución porcentual)**



Fuente: Estadística estructural de empresas. Sector Servicios. INE

La Encuesta de opiniones empresariales muestra resultados positivos en el indicador de clima industrial en Servicios, con valores positivos en todos los trimestres salvo en el primero. En este sentido conviene recordar que la serie de clima industrial en Servicios tiene fuerte estacionalidad y suele registrar los valores más bajos en los primeros trimestres, no obstante, el valor del primer trimestre de 2017 no ha sido tan negativo como en años anteriores.

### 1.6.1 Comercio

El comercio de la región obtiene resultados positivos en la mayor parte de sus indicadores, aunque los crecimientos son, en general, moderados. Entre los indicadores globales de la rama que han registrado tasas de variación más altas que en 2016, se encuentran el índice de cifra de negocios de las empresas que operan en comercio (3% en 2017 frente al 0,9% de 2016) y el índice de personal ocupado (1,9% en 2017 frente al 1% de 2016), ambos indicadores calculados en base 2010.

Entre los que siguen registrando resultados negativos está el número de empresas dedicadas al comercio en la región ya que según los datos del Directorio Central de Empresas elaborado por el INE (cuadro 1.6.1-2), en el año 2017 esta cifra ascendía a 38.840, un 1,2% menos que en el año 2016.

La tendencia negativa experimentada por este indicador en los últimos años ha hecho que en 2017 se localicen en la región 4.771 empresas menos que al inicio de la crisis económica, lo que supone un descenso del 10,9% respecto a 2008.

La evolución ha sido algo menos desfavorable en el caso de las empresas sin asalariados presentando una tasa variación respecto a 2016 del -2,4%, aunque en este caso la caída respecto a 2008 ha sido incluso mayor que en el conjunto total de empresas (-11,9%).

El comportamiento por tipo de actividad comercial no ha sido homogéneo, mostrando variaciones negativas las dedicadas al comercio minorista y al comercio al por mayor (-1,5% y -1,2% respectivamente) y resultados positivos las de venta, mantenimiento y reparación de vehículos a motor, que desde el año 2012 no han dejado de crecer (un 0,6% en el último año).

Los resultados son algo mejores para España donde el descenso ha sido del 0,5%, presentando las de venta, mantenimiento y reparación de vehículos a motor un crecimiento del 1,9% y las de venta al por mayor y al por menor caídas del 0,5% y de 0,9%, respectivamente.

Todas las provincias, salvo Burgos y Soria, muestran tasas de variación negativas respecto a 2016 en el número de locales comerciales, siendo la mayor caída la registrada en Zamora con un descenso del 2%.

**Cuadro 1.6.1-2**  
**Evolución del número de empresas comerciales en Castilla y León y España, 2016-2017**

	2016	2017	% Var. 17-16
Total Castilla y León	39.329	38.840	-1,2
Venta, mantenim. y repar. de vehículos de motor	4.034	4.058	0,6
Comercio al por mayor e intermediarios	10.032	9.909	-1,2
Comercio al por menor	25.263	24.873	-1,5
Total Nacional	757.537	753.503	-0,5
Venta, mantenim. y repar. de vehículos de motor	72.202	73.595	1,9
Comercio al por mayor e intermediarios	222.885	221.739	-0,5
Comercio al por menor	469.938	458.169	-0,9

Fuente: Directorio Central de Empresas. INE.

La evolución media, a precios constantes, del Índice General de Comercio al por Menor (en base 2010) en el año 2017 ha sido positiva (0,8%) (cuadro 1.6.1-3), aunque más moderada que entre 2015 y 2016 donde el crecimiento fue superior al 3%. Lo mismo ha ocurrido con el índice general sin estaciones de servicio, que también se recoge en el cuadro. En este caso la diferencia con el valor nacional ha sido mayor.

Por productos, los resultados positivos se han dado en casi todo tipo de bienes, siendo la tasa más alta la de Bienes para equipamiento del hogar (4%). Sólo Otros bienes ha registrado una tasa negativa (-0,8%).

(Ver ficha de actualidad CES) [Pincha aquí.](#)

**Cuadro 1.6.1-3**  
**Índices de ventas del comercio al por menor 2017 <sup>(1)</sup> (Base 2010)**  
**(porcentajes de variación respecto a la media del año anterior)**

Castilla y León		España	
General	Sin estaciones de servicio	General	Sin estaciones de servicio
0,8	0,3	1,2	1,3
Castilla y León Por Productos			
Alimentación	Equip. Personal	Equip. Hogar	Otros bienes
1,2	0,7	4,0	-0,8

Nota: <sup>(1)</sup> Índices deflactados.

Fuente: Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León.

El índice de ocupación del comercio al por menor (calculado en base 2010) también ha registrado resultados positivos en todos los meses lo que se ha traducido en un crecimiento medio en 2017 del 1,1%. El balance ha sido algo más favorable en el caso nacional, donde la tasa media de crecimiento ha sido del 1,7%.

Por último, cabe señalar que entre las actuaciones autonómicas para fomentar la competitividad del comercio de la región se encuentra la aprobación de la *Estrategia para el Comercio 2016-2019* (III Plan de Comercio) que, entre otras cosas, incluye medidas para apoyar la modernización de establecimientos y la puesta en marcha de otros nuevos a través de la Lanzadera Financiera; medidas para ampliar la cadena de distribución en el medio rural; un plan para impulsar el turismo de compras y la creación de una Red de Agentes de Comercio Interior.



En el marco de este III Plan, se firmó en enero de 2017 un convenio entre la Consejería de Economía y Hacienda y representantes de diputaciones y ayuntamientos de Castilla y León, para la creación de la Red de Agentes de Comercio Interior (RACI). Este instrumento pretende facilitar la colaboración entre las instituciones y la interlocución con los profesionales para garantizar una mejor coordinación de todas las iniciativas en favor del sector. Su función principal será recabar información para prestar asesoramiento y apoyo técnico a los comerciantes y orientar la toma de decisiones administrativas, con el objeto de impulsar la innovación y la competitividad en el sector del comercio.

El Consejo de Gobierno dio a conocer en marzo de 2018 el balance de los primeros 18 meses de vigencia del III Plan de Comercio: Estrategia para el Comercio de Castilla y León 2016-2019, donde la Lanzadera Financiera de la Junta ha tenido un papel esencial en el impulso a la competitividad del sector. En el periodo de referencia, se han financiado 956 proyectos por 93,5 millones a través de esta herramienta, a lo que hay que sumar los 1,5 millones concedidos por la Consejería de Economía y Hacienda a 131 establecimientos en ayudas para apertura y modernización de negocios e inversiones en digitalización.

Un análisis más detallado muestra que las iniciativas más relevantes desarrolladas durante la vigencia de la Estrategia se inscriben en el segundo eje del Plan, que aglutina los apoyos económicos canalizados hacia el sector. A través del amplio catálogo de instrumentos de la Lanzadera Financiera de la Junta, se han respaldado 956 operaciones por 93,5 millones de euros, que han inducido inversiones por un importe de 113,2 millones y han contribuido a mantener y / o crear 7.957 empleos. A estos datos hay que añadir las subvenciones concedidas por la Dirección General de Comercio y Consumo de la Consejería de Economía y Hacienda, que han financiado 131 proyectos con 1,5 millones, gracias a los que se ha generado una inversión inducida superior a los 3,7 millones de euros.

Merece la pena destacar dentro de este balance el impulso a 98 iniciativas de digitalización por medio de la incorporación de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) a la gestión comercial y a 39 proyectos que han supuesto la apertura de nuevos establecimientos. La inversión inducida ha sido de 2,1 y 1,4 millones de euros, respectivamente.

Otro epígrafe destacado dentro del eje de Tejido Empresarial es el fomento del emprendimiento y la sucesión en el comercio. Al respecto, en los 18 meses de aplicación del plan se ha prestado asesoramiento a 35 emprendedores dispuestos a iniciar una actividad relacionada con alimentación, equipamiento de hogar y venta por Internet, mientras que se han formalizado 48 proyectos de relevo en los sectores de alimentación, droguería, textil, papelería y hogar.

## **Dos planes dirigidos a revitalizar la actividad comercial en el medio rural**

Para finalizar este capítulo, cabe destacar el estudio sobre distribución y abastecimiento en el medio rural desarrollado en este periodo, que ha permitido detectar 24 zonas en el territorio de Castilla y León que presentan déficit de establecimientos dedicados a la venta de productos cotidianos. Las conclusiones de este informe sentarán las bases de un plan dirigido a corregir las debilidades y desequilibrios detectados en la prestación de este servicio de primera necesidad, con el objetivo último de generar actividad y empleo en los pueblos y fijar población.

En la preparación de este proyecto están colaborando las diputaciones provinciales, que el pasado año recibieron una subvención de 396.000 euros tanto para este fin, como para cooperar en la ejecución del plan dirigido a fomentar el turismo de compras en la Comunidad. Este último documento, presentado en noviembre de 2017, recoge la figura del Comercio de Interés Turístico de Castilla y León, un concepto que ha sido registrado en la Oficina Española de Patentes y Marcas y que define tiendas que comercializan productos autóctonos y / o amparados por sellos de calidad y ofrecen servicios añadidos orientados al viajero, contribuyendo a la promoción de la zona donde se ubican.

## **Configuración de una amplia base de datos integrada por 33.100 establecimientos**

En lo que respecta al primer eje del III Plan de Comercio: Estrategia para el Comercio de Castilla y León 2016-2020 relativo a la Ordenación, en los primeros 18 meses de vigencia se ha trabajado en la configuración de una amplia base de datos, o *big data*, de establecimientos, que contiene referencias de 33.100 negocios. La previsión es que este inventario se ponga a disposición de comerciantes y emprendedores a lo largo de este año en el Portal del Comerciante ([comerciante.jcyl.es](http://comerciante.jcyl.es)), una herramienta digital estrenada el pasado ejercicio.

Dentro de la tercera área, relativa a Dinamización Comercial, se han otorgado ayudas a las asociaciones sectoriales por importe superior a 852.500 euros para promoción, así como dos subvenciones por un montante conjunto de 100.000 euros para modernizar los mercados de abastos de Ávila y Soria.

La Estrategia para el Comercio de Castilla y León se apoya, asimismo, en dos ejes transversales: la Red de Agentes de Comercio Interior (RACI) y la formación del capital humano. La RACI, constituida en enero de 2017, es el instrumento de coordinación de los agentes implicados en el sector, diseñado para impulsar la ordenación, innovación y promoción del comercio local. En cuanto a la profesionalización de los recursos humanos, se ha llevado a cabo un paquete de acciones formativas *online* en mercadotecnia, informática e idiomas.

También hay que mencionar el **PLAN INTEGRAL DE APOYO A LA COMPETITIVIDAD DEL COMERCIO MINORISTA PARA 2017**. Este Plan nacional busca potenciar la competitividad del sector y ayudar especialmente a los formatos tradicionales a renovarse para trabajar en el nuevo escenario digital. El Plan 2017, que da continuidad a los llevados a cabo desde 2013, se orienta al nuevo escenario comercial, a la necesaria renovación del sector, a la adaptación al mercado digital y a facilitar el relevo generacional. Se pretende dar un impulso a la modernización del comercio minorista tradicional y para ello apuesta por combinar la apertura de tiendas físicas con las estrategias *online*. Contempla diez líneas estratégicas, que se plasman en más de 40 medidas, a desarrollar con la colaboración de 12 ministerios, las comunidades autónomas, ayuntamientos y asociaciones del sector. El Plan fue presentado a las comunidades autónomas en abril de 2017 y ha contado en su elaboración con una amplia participación, tanto de ministerios como de comunidades, entidades locales, Cámaras de Comercio y organizaciones empresariales, entre otros.

### 1.6.2 Transportes, información y comunicaciones

La evolución de la rama de Transportes, información y comunicaciones en el año 2017 no ha sido homogénea, mostrando más resultados positivos en la parte de transportes que en la de información y comunicaciones. Tanto las estimaciones de crecimiento del VAB que realiza Hispalink (2,6%), como la evolución de la cifra de negocios (4,4%) y de personal ocupado (1,1%) que se observa en los Indicadores de actividad del sector servicios (calculados en base 2010) muestran tasas de variación positivas para la rama de Transportes. Sin embargo, aunque las estimaciones de crecimiento del VAB de la Contabilidad Regional del INE (4,4%) y de la cifra de personal ocupado (0,6%) son positivas para la rama de Información y comunicaciones, no lo son la evolución de la cifra de negocios (-0,5%), ni sobre todo del empleo EPA que habría caído un 7,4%.

Los indicadores indirectos, tanto de transporte de mercancías (matriculación de vehículos de carga), como de pasajeros (matriculación de autobuses), también han registrado resultados positivos, siendo especialmente elevada la tasa de variación en el caso de los autobuses (cuadro 1.6.2-1).

**Cuadro 1.6.2-1**  
**Matriculación de vehículos en Castilla y León, 2014-2017**  
 (número de vehículos)

	2014	2015	2016	2017	%Var 17-16
Turismos	31.114	37.098	40.307	43.156	7,1
Vehículos de carga	3.782	4.571	5.075	5.105	0,6
Autobuses	104	158	190	261	37,4
Otros	3.720	4.768	4.975	4.656	-6,4
<b>Total</b>	<b>38.720</b>	<b>46.595</b>	<b>50.547</b>	<b>53.178</b>	<b>5,2</b>

Fuente: Dirección General de Tráfico.

Los indicadores directos de transporte han mostrado, en general resultados positivos, salvo el transporte aéreo de mercancías. Así, el transporte de mercancías por carretera (cuadro 1.6.2-2) ha crecido un 7,8%, por el incremento de todo tipo de intercambios, aunque la tasa más elevada ha sido la de los intercambios que se han producido en el interior de la comunidad (10,2%). El transporte interregional, por su parte, ha crecido un 5,2% y el internacional un 4%.

**Cuadro 1.6-2-2**  
**Transporte de mercancías por carretera en Castilla y León, 2016-2017**  
 T. métricas (miles)

	2016	2017	% Var.
Interior	68.699,81	75.725,77	10,2
Interregional	60.237,26	63.377,64	5,2
Internacional	3.541,55	3.681,66	4,0
<b>Total</b>	<b>132.478,62</b>	<b>142.785,07</b>	<b>7,8</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Ministerio de Fomento.

Los datos de mercancías transportadas por vía aérea son muy irregulares, presentando en unos años caídas significativas y en otros crecimientos notables. En el año 2017, como se observa en el cuadro 1.6.2-3, se registró una caída del 14,2% en el volumen de mercancías transportadas. El descenso se debió a la disminución de las transportadas en vuelos internacionales (17,6%), que son las de mayor peso. Aunque el volumen transportado en vuelos interiores aumentó un 89,3% no fue suficiente para cambiar el signo de la tasa total dada la pequeña proporción que representa.

El transporte de pasajeros por avión sí ha crecido en 2017, aunque a una tasa muy moderada (1,4%) (cuadro 1.6.2-3). El comportamiento no ha sido homogéneo por tipo de vuelo, ya que aumentaron los pasajeros de vuelos interiores y descendieron los de vuelos internacionales.

Por último, señalar que el transporte urbano de pasajeros, por segundo año consecutivo y tras varios años de descensos continuados, ha vuelto a mostrar resultados positivos (1,1%).

**Cuadro 1.6-2-3**  
**Tráfico comercial en los aeropuertos de Castilla y León, 2016-2017**

		2016	2017	% Var.
Viajeros (personas)	V. Interior	251.354	256.577	2,1
	V. Internacional	37.276	36.041	-3,3
	<b>Total</b>	<b>288.630</b>	<b>292.618</b>	<b>1,4</b>
Mercancías (Kg)	V. Interior	954	1.806,00	89,3
	V. Internacional	29.022	23.915	-17,6
	<b>Total</b>	<b>29.976</b>	<b>25.721</b>	<b>-14,2</b>

Fuente: Ministerio de Fomento.

#### 1.6.2.1 Tecnologías de la información y comunicaciones en las empresas

La disponibilidad de ordenadores en las empresas de Castilla y León con 10 o más trabajadores es generalizada, ya que en el año 2017 el 99,4% disponía de este dispositivo, como recoge la Encuesta sobre el uso de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones y del Comercio Electrónico en las Empresas 2016-2017, para el primer trimestre de 2017 (Encuesta TIC-E 2016-2017). El porcentaje de personal de estas empresas que usó el ordenador con fines empresariales fue del 50%, siendo algo mayor en las que operan en el sector Servicios (52%) y menor en las de Construcción (36%).

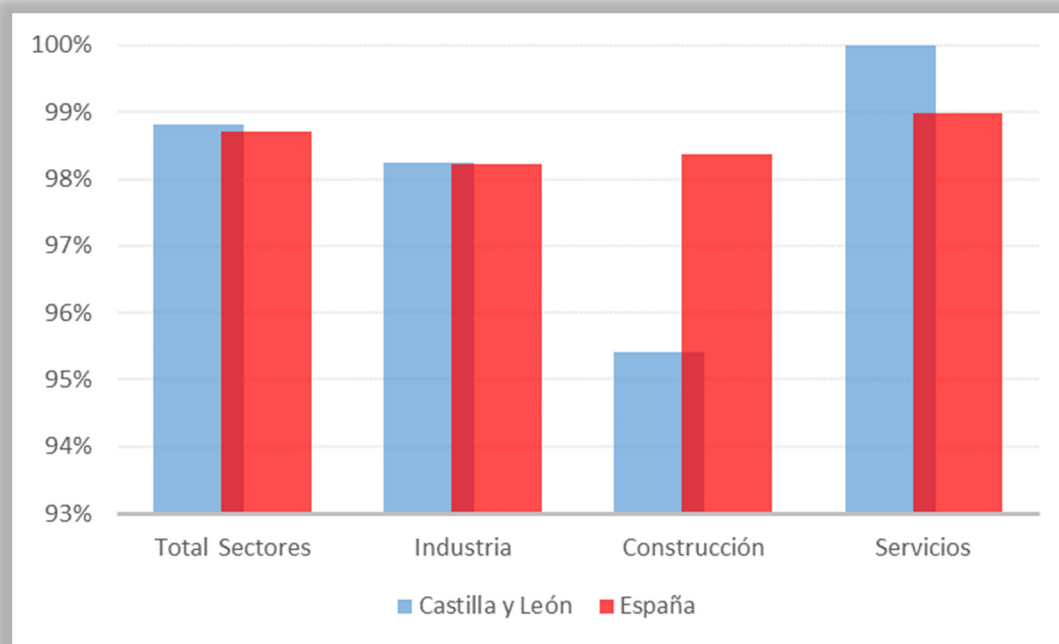
La encuesta recoge un descenso en el porcentaje de empresas que emplean especialistas en TIC (el 14,1% en 2017 frente al 17,2% en 2016). Un 44,1% de ellas emplearon alguna mujer especialista en TIC (48,1% en España).

En las empresas que cuentan con menos de 10 trabajadores, estos porcentajes son más bajos: sólo el 71,8% dispone de ordenador y, de ellas, sólo el 2,4% tenía contratado algún especialista en TIC. No obstante, sí se ha observado un incremento respecto a 2016 donde el 68,4% contaba con ordenador y sólo el 1,8% tenía algún especialista en TIC.

También la disponibilidad de conexión a internet es generalizada en las empresas de Castilla y León con más de 10 trabajadores. En el año 2017 el 98,8% de ellas disponía de conexión a internet, prácticamente el mismo porcentaje que en 2016, siendo del 100% en el caso de las empresas Servicios y algo más bajo en las de Industria (98,3%) y Construcción (95,4%) (gráfico 1.6.2-1).

**Gráfico 1.6.2-1**

**Empresas de Castilla y León con acceso a Internet por sectores**



Fuente: INE.

Entre las pequeñas empresas, continúa aumentando el porcentaje de las que cuentan con conexión a internet, de modo que en 2017 el 66,8% de ellas tenía este tipo de conexión (65,6% en 2016), si bien, continúa siendo un porcentaje sustancialmente muy por debajo del de las empresas con más de 10 trabajadores.

El 100% de las empresas de 10 o más empleados que tienen conexión a internet acceden a la red por banda ancha (99,5% en 2016). La mayor parte de ellas realizan la conexión a través de banda ancha fija (96,4%), aunque el porcentaje de las que dispone de banda ancha móvil se sitúa en el 78,5%.

Continúa aumentando el porcentaje de empresas de 10 o más asalariados con conexión a internet que disponen de página web (76,4% frente al 74,7% de 2016). Este porcentaje es tan sólo del 28,5% en el caso de las empresas con menos de 10 trabajadores.

La mayor parte de las empresas de 10 o más asalariados con página web la utilizaban para presentar a la empresa (92,3%), como puede verse en el cuadro 1.6.2-4. Un porcentaje elevado de ellas insertaban declaraciones de política de intimidad o certificaciones relacionada con la seguridad del sitio web (73,8%) y un 48,7% facilitaba el acceso a catálogos de productos o listas de precios.

El porcentaje de empresas que utilizó internet para interactuar con las Administraciones Públicas fue del 92,8%, sobre todo para conseguir impresos (85,9%), obtener información (85,7%), realizar declaraciones de impuestos (83,4%) y devolver impresos cumplimentados (76,2%).

En el año 2017 ha aumentado significativamente el porcentaje de empresas con 10 o más trabajadores que utilizó firma digital en alguna comunicación enviada desde la empresa (81,2% en 2017 frente al 74,4% de 2016), sobre todo para relacionarse con la Administración pública (99,7%).

También ha aumentado bastante el porcentaje de empresas que utiliza medios sociales (47% en 2017 y 33,3% en 2016), siendo las redes sociales los medios sociales más usados por las empresas (94%). También es importante el porcentaje de las que usan blogs de empresas o microblogs (Twitter,...) (39,2%) y sitios web que comparten contenido multimedia (Youtube, Instagram,...) (33,4%).

La mayor parte de las empresas que utilizaron medios sociales lo hicieron para desarrollar la imagen de la empresa o productos de mercado (publicidad, lanzamiento de productos, etc.) (86,6%) o para recibir o enviar opiniones de clientes, críticas, reseñas o preguntas (70,5%).

También aumentó ligeramente en el año 2017 el porcentaje de empresas que realizaron análisis de Big data (9%) y el de las que pagaron por anunciarse en internet (25,6%).

**Cuadro 1.6.2-4**  
**Servicios de Internet usados por las empresas con 10 o más asalariados en Castilla y León, 2016-2017**  
 (% de entidades)<sup>1</sup>

	2016	2017
Interactuar con las AAPP para obtener información	80,6	85,7
Interactuar con las AAPP para conseguir impresos, formularios	79,5	85,9
Interactuar con las AAPP para devolver impresos cumplimentados	68,5	76,2
Interactuar con las AAPP para declaración de impuestos de forma electrónica	73,4	83,4
Interaccionar con la Administración Pública para declaración de contribuciones a la Seguridad Social	62,2	78,8
Servicios disponibles en la página web: Presentación de la empresa	84,2	92,3
Servicios disponibles en la página web: Acceso a catálogo de productos o a listas de precios	47,9	48,7
Servicios disponibles en la página web: Declaración de política de intimidad o certificación relacionada con la seguridad del sitio web	64,3	73,8
Que utilizó firma digital en alguna comunicación enviada desde su empresa	74,4	81,2
Que utilizó firma digital para relacionarse con la Administración Pública	99,4	99,7
Que utilizó medios sociales	33,3	47,0

Nota: <sup>(1)</sup> Porcentajes sobre el total de empresas con conexión a internet, salvo los relativos a Servicios disponibles en la página web, que son porcentajes sobre el total de empresas con conexión a internet y página web, y el que se refiere a uso de firma digital para relacionarse con la Administración Pública, que es porcentaje sobre el total de empresas que utilizó firma digital en alguna comunicación enviada desde su empresa.

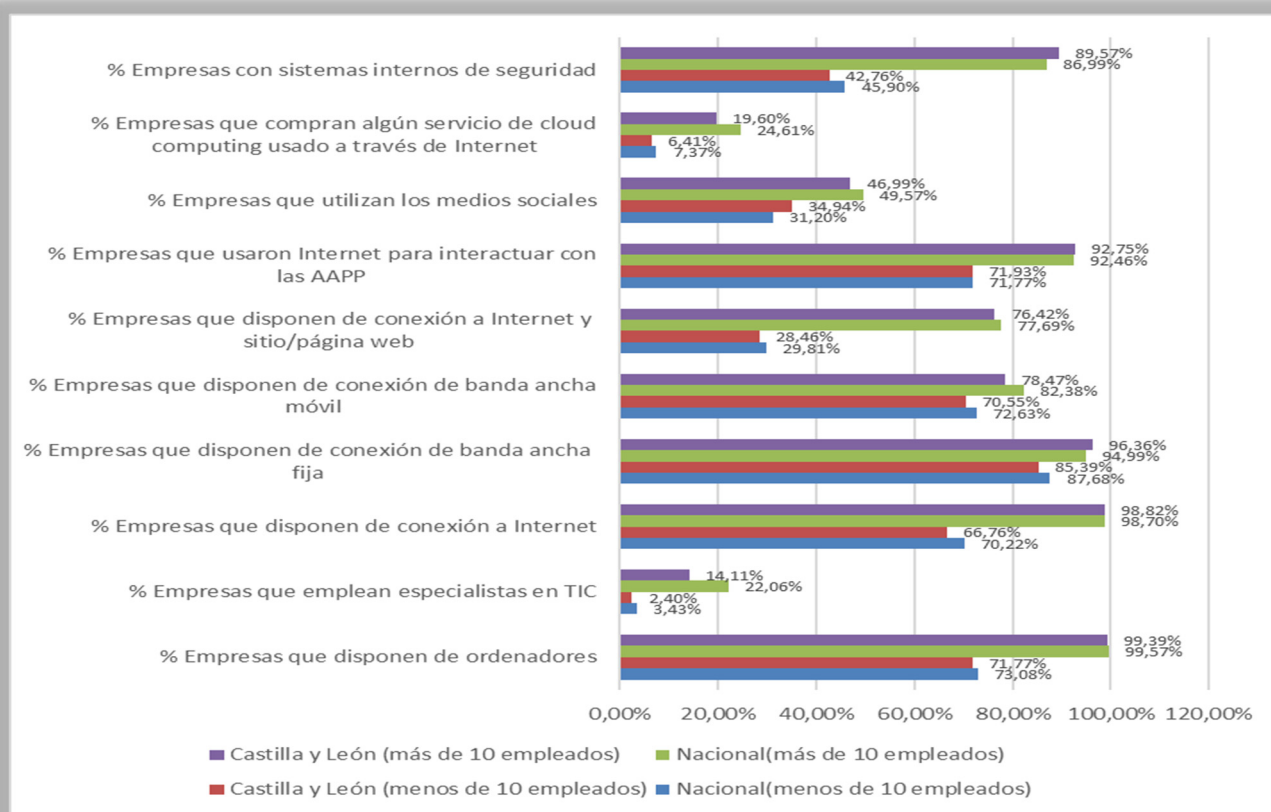
Fuente: Encuesta de uso de TIC y Comercio Electrónico en las empresas, 2015-2016 y 2016-2017, INE.

En el gráfico 1.6.2-2 se observan las diferencias en el uso de las TIC entre las empresas de más de 10 empleados y las empresas de menos de 10 empleados. Con carácter general, las empresas de mayor tamaño utilizan en mayor medida las TIC que las empresas más pequeñas, tanto en Castilla y León como en España, con diferencias especialmente llamativas en el caso de las empresas que cuentan con sistemas internos de seguridad (41,09 puntos porcentuales más en las empresas grandes del conjunto de España y 46,81 puntos en el caso de Castilla y León), y en las empresas que disponen de conexión a Internet y/o página web (47,88 puntos más las empresas grandes del conjunto de España y 47,96 puntos en las empresas de Castilla y León).



Si analizamos las diferencias en función del ámbito territorial, cabe señalar que las empresas de Castilla y León con menos de 10 asalariados superan a sus homólogas del conjunto nacional la utilización de Internet para interactuar con las Administraciones Públicas (71,93% frente a 71,77%) y en la utilización de medios sociales (34,94% frente a 31,20%). Para las empresas de más de 10 asalariados, las empresas castellanas y leonesas superan a las españolas en conexión a Internet (98,82% frente a 98,70%), especialmente en conexión de banda ancha fija (96,36% frente a 94,99%), en la utilización de Internet para interactuar con las Administraciones Públicas (92,75% frente a 92,46%), y en el porcentaje de empresas que cuentan con sistemas internos de seguridad (89,57% frente a 86,99%).

**Gráfico 1.6.2-2**  
**Uso de las TIC en las empresas de más de 10 empleados y en las empresas de menos de 10 empleados**  
**1º trimestre 2017. (porcentaje)**



Fuente: Encuesta de uso de TIC y Comercio Electrónico en las empresas 2016-2017. INE.

Merece la pena detenerse en la implementación en las empresas de software de tipo CRM (herramientas para gestionar la información de clientes) y ERP (para compartir información sobre compras/ventas con otras áreas de la empresa), ya que suponen un termómetro del grado de digitalización interno de las empresas.

Según datos proporcionados por ONTSI (Observatorio Nacional de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información) e INE para empresas con 10 o más empleados, en 2017 un 28,48% de las empresas castellanas y leonesas se relacionan con sus clientes empleando programas informáticos de tipo CRM para analizar la información de los clientes con fines comerciales y de marketing (en la media española), representando un incremento del 8,17% sobre 2016 y Castilla y León se sitúa en el puesto número 5 de España en cuanto al porcentaje de empresas que emplean software de este tipo (cuadro 1.6.2-5 y gráfico 1.6.2-3).

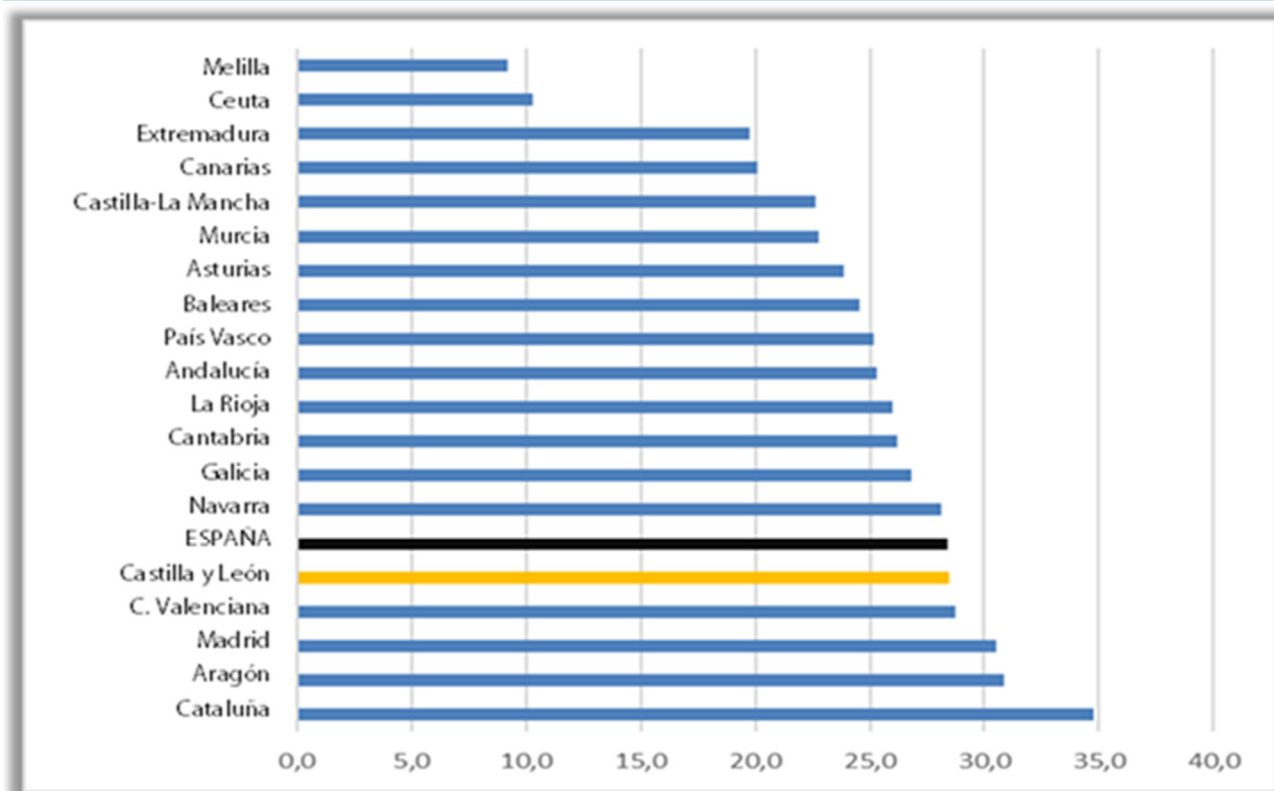
**Cuadro 1.6.2-5**

**Evolución del porcentaje de empresas que se relacionan con sus clientes empleando programas informáticos de tipo CRM para analizar la información de los clientes con fines comerciales y de marketing, por CC.AA., 2013-2017**

	Posición	2013	2014	2015	2016	2017	Var. Anual 2016-2017 (%)
Andalucía	10	23,2	27,5	24,8	23,5	25,3	1,9
Aragón	2	19,3	29,6	29,2	23,4	30,9	7,5
Asturias	13	26,3	26,7	21,5	18,8	23,9	5,1
Baleares	12	22,0	19,7	23,7	19,7	24,6	4,9
Canarias	16	20,6	22,6	26,7	22,7	20,1	-2,7
Cantabria	8	18,1	28,7	16,5	22,7	26,2	3,5
Castilla y León	5	22,0	24,7	25,0	20,3	28,5	8,2
Castilla-La Mancha	15	20,0	23,7	21,8	21,2	22,7	1,4
Cataluña	1	27,3	34,5	32,3	32,5	34,8	2,3
Comunidad Valenciana	4	24,0	26,5	28,1	28,2	28,7	0,6
Extremadura	17	17,2	24,0	22,1	24,1	19,7	-4,4
Galicia	7	20,1	22,8	23,5	20,1	26,8	6,7
Madrid	3	30,6	31,0	32,7	33,4	30,5	-3,0
Murcia	14	18,3	27,5	21,9	19,5	22,8	3,2
Navarra	6	25,0	25,0	23,7	23,5	28,1	4,6
País Vasco	11	26,8	27,0	26,8	28,0	25,2	-2,8
La Rioja	9	25,6	33,4	32,2	29,5	26,0	-3,6
Ceuta	18	13,0	23,8	15,1	10,5	10,3	-0,2
Melilla	18	15,2	31,6	20,3	28,2	9,2	-19,0
España		24,8	28,5	27,9	27,2	28,4	1,2

Fuente: ONTSI e INE.

**Gráfico 1.6.2-3**  
**Porcentaje de empresas que se relacionan con sus clientes empleando programas informáticos de tipo CRM para analizar la información de los clientes con fines comerciales y de marketing, por CC.AA., 2017**

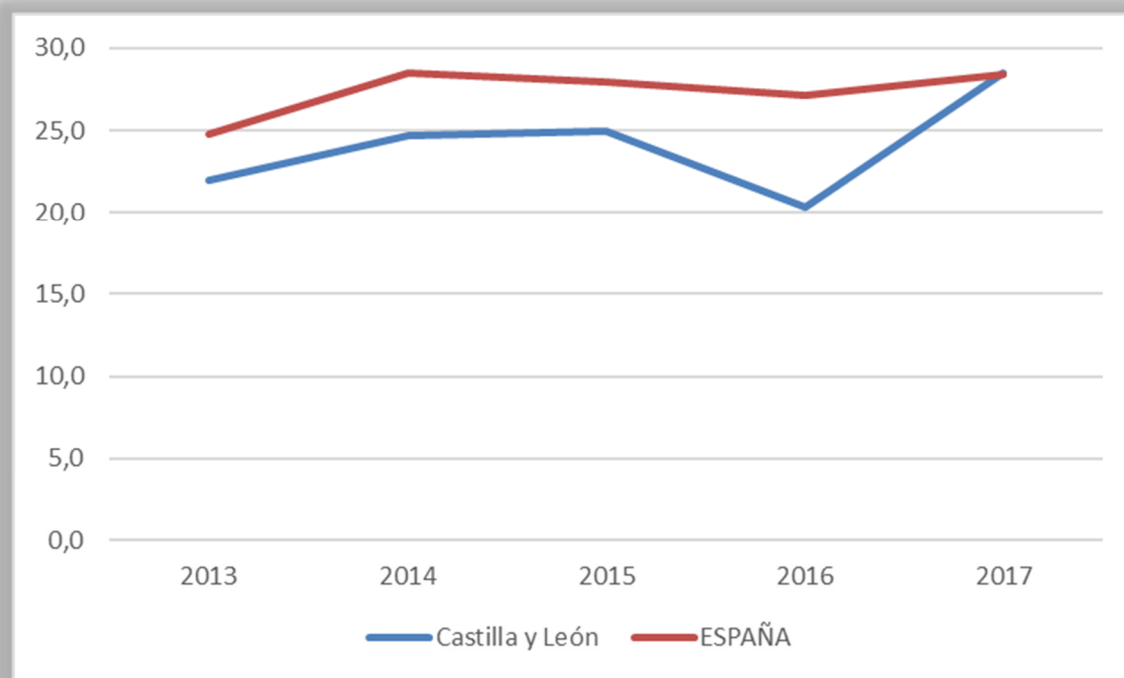


Fuente: ONTSI e INE.

En el gráfico 1.6.2-4 se observa la evolución de este mismo indicador en Castilla y León y en España desde 2013 hasta 2017. Lo más destacable es la brusca caída registrada en nuestra Comunidad Autónoma en el año 2016, cuando la diferencia con España creció hasta los 6,9 puntos porcentuales, aunque en 2017 se recuperó llegando a superar la media española (+0,1 puntos porcentuales).

**Gráfico 1.6.2-4**

**Evolución del porcentaje de empresas que se relacionan con sus clientes empleando programas informáticos de tipo CRM para analizar la información de los clientes con fines comerciales y de marketing, Castilla y León y España, 2013-2017**



Fuente: ONTSI e INE.

En lo que a la utilización de un ERP en las empresas de Castilla y León, su utilización está más extendida que el uso del CRM. Parece ser que se da mayor importancia a la gestión de los recursos de la empresa y su planificación, compras, ventas, almacén, etc. que a la relación con el cliente. Un 43% de las empresas utilizan un ERP, por debajo de la media española del 46,65% y ocupamos el décimo puesto por número de empresas que disponen de un ERP, sobre el total de empresas existentes (cuadro 1.6.2-6 y gráfico 1.6.2-5).

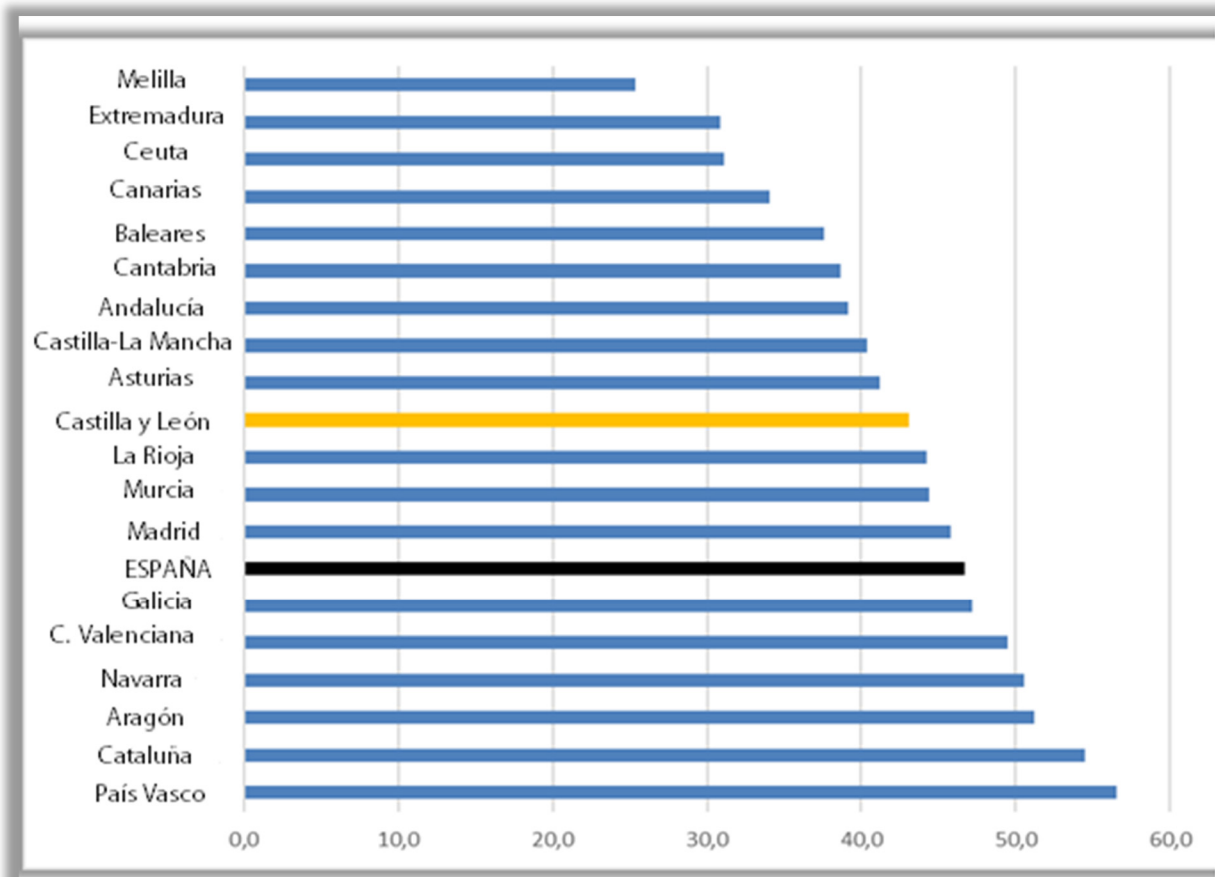
**Cuadro 1.6.2-6**  
**Evolución del porcentaje de empresas que utilizan un ERP, por comunidades autónomas, 2013-2017 <sup>(1)</sup>**

	Posición	2013	2014	2015	2016	2017	Var. Anual 2016-2017 (%)
Andalucía	13	25,8	28,2	28,9	n.d.	39,2	10,3
Aragón	3	26,6	37,4	41,8	n.d.	51,2	9,4
Asturias	11	35,4	37,5	31,6	n.d.	41,2	9,5
Baleares	15	26,5	29,0	24,3	n.d.	37,6	13,3
Canarias	16	22,9	29,3	28,6	n.d.	34,1	5,5
Cantabria	14	25,1	31,1	29,5	n.d.	38,7	9,2
Castilla y León	10	24,2	32,1	31,8	n.d.	43,1	11,3
Castilla-La Mancha	12	25,1	27,4	31,0	n.d.	40,4	9,4
Cataluña	2	39,4	38,7	42	n.d.	54,5	12,5
Comunidad Valenciana	5	33,1	36,8	36,6	n.d.	49,5	12,9
Extremadura	18	20,9	19,7	21,7	n.d.	30,8	9,1
Galicia	6	31,0	37,4	35,2	n.d.	47,2	12,0
Madrid	7	36,7	40,7	41,9	n.d.	45,8	3,9
Murcia	8	27,1	38,2	35,8	n.d.	44,4	8,7
Navarra	4	42,4	43,7	45,5	n.d.	50,6	5,1
País Vasco	1	46,5	42,9	45,2	n.d.	56,6	11,4
La Rioja	9	37,5	37,8	41,3	n.d.	44,2	3,0
Ceuta	17	12,6	26,3	11,7	n.d.	31,1	19,4
Melilla	19	19,6	44,6	21,4	n.d.	25,3	3,9
España		33,1	38,0	37,0	n.d.	46,7	9,6

Nota: <sup>(1)</sup> No se dispone de datos para el año 2016.

Fuente: ONTSI e INE.

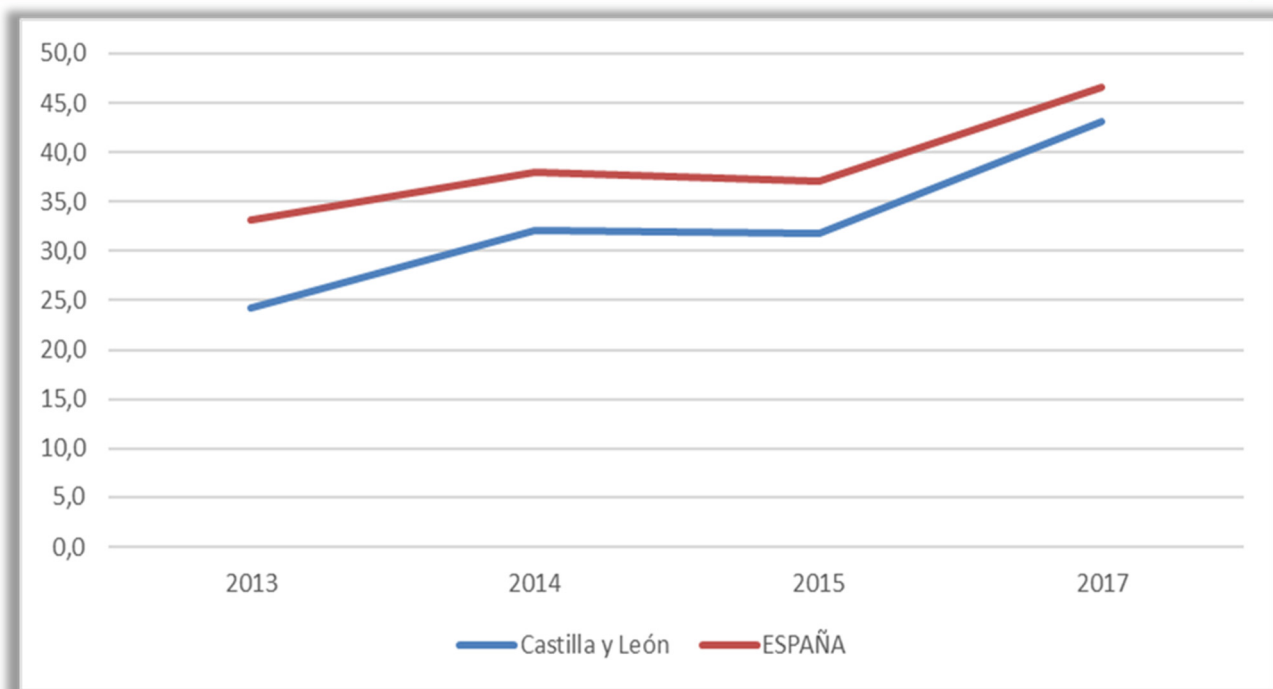
**Gráfico 1.6.2-5**  
**Porcentaje de empresas que utilizan un ERP, por comunidades autónomas, 2017**



Fuente: ONTSI e INE.

Gráfico 1.6.2-6

Evolución del porcentaje de empresas que utilizan un ERP, Castilla y León y España, 2013-2017 <sup>(1)</sup>



Nota: <sup>(1)</sup> No se dispone de datos para el año 2016.

Fuente: ONTSI e INE.

### 1.6.2.2 Administración electrónica en los servicios públicos de Castilla y León

Los distintos organismos públicos de la región continúan el proceso de implantación de la administración electrónica con objeto de facilitar a los ciudadanos y a las empresas sus relaciones con la Administración Pública.

Entre las actuaciones realizadas en este sentido en el año 2017 se encuentra la implantación en las 220 oficinas de asistencia autonómicas de una nueva aplicación informática que da soporte al registro único de la Administración de Castilla y León, SIRCYL, permitiendo digitalizar la documentación en papel que presenta el ciudadano y, con plena validez jurídica, enviarla, electrónicamente al instante, a otra administración a nivel nacional integrada en el "Sistema de Interconexión de Registros" (SIR) o a cualquiera de las más de 700 unidades tramitadoras de la administración autonómica. En el año 2017 se intercambiaron electrónicamente con otras administraciones públicas 119.516 asientos y se distribuyeron 1.000.235 a sus unidades tramitadoras autonómicas.

Además, se ha seguido fomentando la adhesión de las entidades locales a la Red de Oficinas Integradas y a la Oficina de Registro Virtual, de modo a finales de 2017 eran 549 las entidades locales de Castilla y León adheridas a dicho convenio, ocupando Castilla y León el primer lugar en cuanto a número de adhesiones a nivel nacional.

Por otro lado, la incorporación de las nuevas tecnologías a la atención telefónica y electrónica ha permitido que el servicio 012 se haya transformado en estos últimos años en un servicio de atención al ciudadano global y multicanal que desde su puesta en marcha ha recibido 6.049.051 consultas, estando también presente en las redes sociales a través de Twitter.

La sede electrónica de la administración regional, renovada recientemente, disponía en diciembre de 2017 de 1.049 procedimientos, de los que 381 ofrecían teletramitación completa, 459 disponían de inicio electrónico de la solicitud y 209 ofrecían información y descarga de formulario. En ese año la sede tuvo más de 2 millones de visitas (2.229.146, un 42,3% superior al de 2016), mostrando la mayor parte de los ciudadanos un elevado grado de satisfacción con el servicio en la encuesta de satisfacción realizada.

La Administración regional dispone de 60 portales web, sin contar los de Turismo, Sanidad y Educación, y 20 cuentas oficiales en redes sociales.

Por último, señalar que en el año 2017 participaron un total de 8.542 alumnos en las acciones formativas de la Escuela de Formación Pública (ECLAP) relacionadas con la Administración electrónica y las Tecnologías de la Información y Comunicaciones, 3.342 funcionarios fueron usuarios de plataformas de interoperabilidad (7,4% más que en 2016), se renovaron 3.200 equipos informáticos y se envió un 38,6% más de SMS a los ciudadanos con información administrativa (cuadro 1.6.2-7).



**Cuadro 1.6.2-7**

**Administración electrónica, principales indicadores 2016-2017**

	2016	2017	% var.
Nº de solicitudes de nivel 3 incluidas en el Portal de Administración electrónica <sup>(1)</sup>	464	459	-1,1
Nº de solicitudes de nivel 4 incluidas en el Portal de Administración electrónica <sup>(2)</sup>	284	381	34,2
Nº de funcionarios usuarios de plataforma de interoperabilidad	3.111	3.342	7,4
Nº de procedimientos electrónicos en funcionamiento y completos	284	381	34,2
Solicitudes anuales de interoperabilidad	837.381	888.286	6,1
Renovación anual de equipos informáticos	2.500	3.200	28,0
SMS enviados a los ciudadanos con información administrativa	1.392.099	1.928.788	38,6
Porcentaje de correos electrónicos entrantes filtrados a través de sistemas de seguridad	99	100	1,3
Porcentaje de empleados que desempeñan tareas administrativas con equipos informáticos	100	100	0,0
Porcentaje de empleados con acceso a Internet	100	100	0,0
Nº de centros conectados a la Red Corporativa (excepto Centros Educativos y SACyL)	579	565	-2,4
Nº de visitas mensuales en la web corporativa: jcyL.es	1.273.431	n.d.	
Nº Actividades formativas en materia de Administración electrónica e informática realizadas por la ECLAP	185	n.d.	
Nº de participantes en las acciones formativas de la ECLAP	5.825	8.542	46,6

Nota: <sup>(1)</sup>Nivel 3=Permite la introducción on-line de datos.

<sup>(2)</sup>Nivel 4=Permite la tramitación electrónica total.

Fuente: Consejería de Fomento y Medio Ambiente y Consejería de Presidencia de la Junta de Castilla y León.

### 1.6.2.3 Utilización de los dominios .es en Castilla y León

Según se recoge en los datos proporcionados por el organismo Red.es, encargado de gestionar los dominios .es en España, extensión de referencia para empresas e internautas que operan en el territorio nacional, y que aglutina dominios con extensiones “.es”, “.com.es”, “.org.es”, “.nom.es”, “.gob.es” y “.edu.es”, vemos que en Castilla y León en 2017, se ha producido un incremento de los dominios registrados de un 2.02%, pasando de los 65.765 dominios .es registrados en 2016 a los 67.093 en 2017. Esta última cifra, representa un 3,55% del total de este tipo de dominios registrados. Castilla y León ocupa el 6º puesto por número de dominios .es registrados en España, por detrás de Madrid, Andalucía, Cataluña, Comunidad Valenciana y Galicia.

Si nos fijamos en el registro de dominios .es, por cada provincia castellana y leonesa (cuadro 1.6.2-8 y gráfico 1.6.2-7), observamos que entre Valladolid y León representan casi la mitad de los registros de la región, con algo más del 45% entre ambas, aunque destaca Valladolid con un 25,63% de dominios, concretamente 17.150 a 31 de julio de 2017, con un incremento del 3,29% con respecto a cifras de un año antes.

En sentido contrario, nos encontramos con las provincias de Zamora y Soria, puesto que a mediados de 2017 registran crecimientos negativos, de un -0.23% y -2.19% respectivamente. Datos preocupantes para dichas provincias, ya que este dato sirve de termómetro del interés por parte de las empresas por ser visibles en Internet y disponer de una web corporativa.

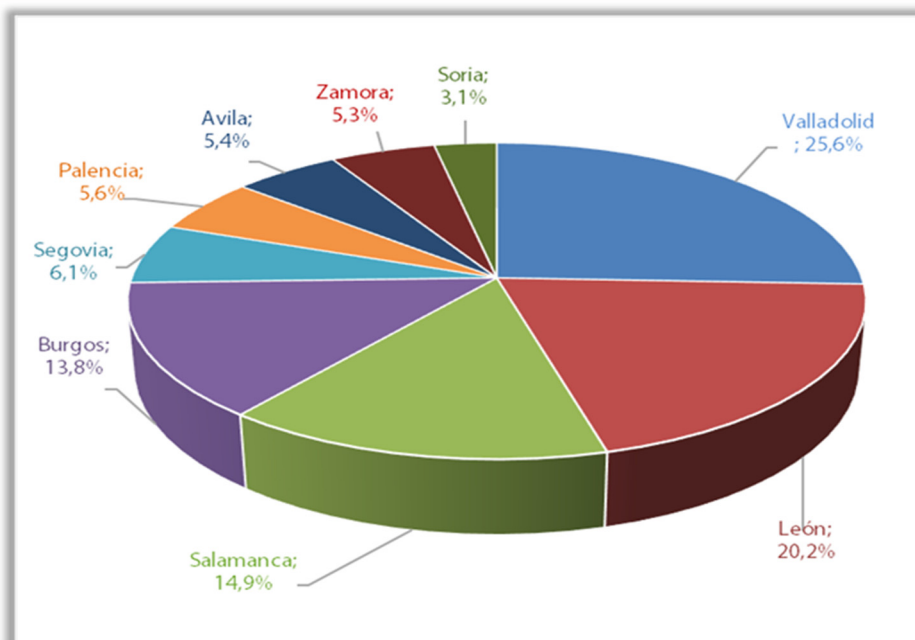
**Cuadro 1.6.2-8**  
**Registro de *dominios.es* en Castilla y León, por provincias, 2017**

	2016 (mitad ejercicio)		2017 (mitad ejercicio)		Var (%)
	Nº dominios	%	Nº dominios	%	
Valladolid	16.604	25,6	17.150	25,6	3,3
León	12.800	19,8	13.510	20,2	5,6
Salamanca	9.590	14,8	9.937	14,9	3,6
Burgos	8.953	13,8	9.258	13,8	3,4
Segovia	4.045	6,2	4.089	6,1	1,1
Palencia	3.538	5,5	3.720	5,6	5,1
Ávila	3.596	5,6	3.605	5,4	0,3
Zamora	3.548	5,5	3.540	5,3	-0,2
Soria	2.150	3,3	2.103	3,1	-2,2
<b>Total</b>	<b>64.824</b>		<b>66.912</b>		<b>3,2</b>

Nota: Datos obtenidos 27/07/2017 y 31/07/2017.

Fuente: Red.es

**Gráfico 1.6.2-7**  
**Distribución de *dominios.es* en Castilla y León, por provincias, 2017**



Nota: Datos obtenidos 27/04/2016 y 31/07/2017

Fuente: Red.es

### 1.6.3 Turismo

Un año más el sector turístico regional vuelve a mostrar resultados muy positivos, sobre todo, desde el punto de vista de la demanda, donde, como veremos más adelante, se han alcanzado crecimientos muy superiores a la media de los últimos años.

Entre los indicadores globales de la rama, el índice de cifra de negocios y de personal ocupado en Hostelería que proporcionan los Indicadores de actividad del sector servicios que publica la Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León (calculados en base 2010), muestran resultados positivos (4,7% y 3,4% respectivamente).

El análisis detallado del comportamiento de la oferta y de la demanda turística en Castilla y León lo realizamos con la información que proporciona la Encuesta de coyuntura turística de Castilla y León. Hasta ahora la encuesta no proporcionaba datos de los albergues de la Comunidad, pero en el año 2017 ha comenzado a facilitar esa información. Aunque comentaremos los datos relativos a este tipo de establecimiento turístico, no incluiremos la información relativa a los mismos en los cuadros de esta parte, porque al no disponer de datos para 2016, su inclusión en 2017 proporcionaría una idea distorsionada de la evolución de la oferta y de la demanda.

La oferta turística de la región ha crecido ligeramente respecto a 2016. El número de establecimientos de alojamiento turístico aumentó un 1,8% y el número de plazas ofertadas un 0,7% (cuadro 1.6.3-1).

Por tipo de alojamiento, la oferta ha permanecido prácticamente estancada en el caso de los campamentos y de los establecimientos hoteleros, siendo los alojamientos de turismo rural los que, como ya ha ocurrido otros años, han aumentado, tanto en establecimiento como en plazas (2,9% en ambos casos).

En el año 2017 había en la región 283 albergues con un total de 11.857 plazas, lo que supone un 4,5% del total de establecimientos alojativos de la región y un 7,4% del total de plazas ofertadas.

En cuanto a los establecimientos dedicados a la restauración, en el año 2017 de nuevo aumentó el número de restaurantes (1,8%) y también las plazas ofertadas por ellos (1,3%) que prácticamente alcanzan el medio millón.

**Cuadro 1.6.3-1**  
**Establecimientos de alojamiento turístico y restauración en Castilla y León, 2016-2017**

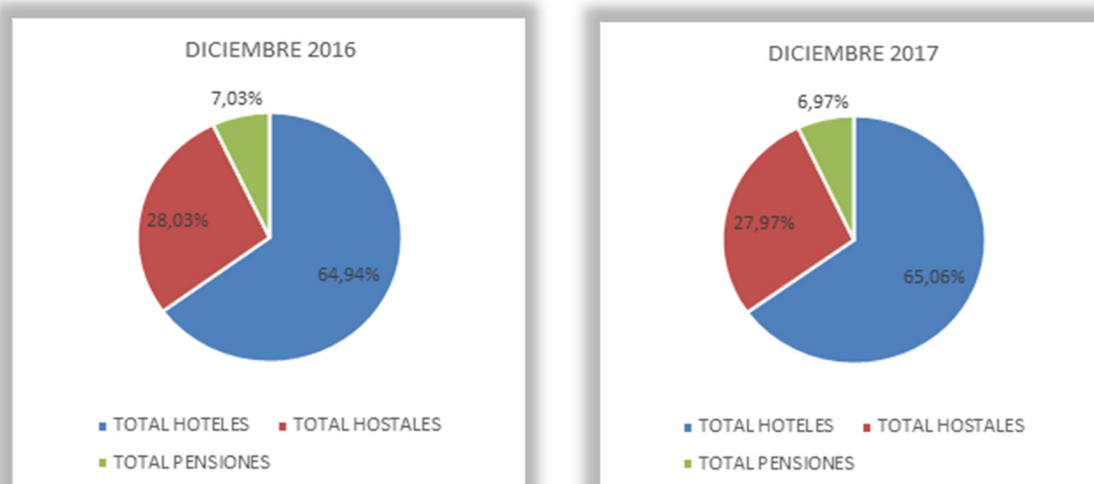
		2016	2017	% Var.
Hoteles, hostales y pensiones	Establecimientos	1.894	1.890	-0,2
	Plazas	71.408	71.454	0,1
Campamentos	Establecimientos	118	118	0,0
	Plazas	42.612	42.630	0,0
Alojamientos de turismo rural	Establecimientos	3.839	3.950	2,9
	Plazas	33.929	34.923	2,9
Total alojamientos	Establecimientos	5.851	5.958	1,8
	Plazas	147.949	149.007	0,7
Total Restaurantes	Establecimientos	5.677	5.782	1,8
	Plazas	492.664	499.281	1,3

Nota: <sup>(1)</sup> Número de establecimientos en diciembre de 2016 y diciembre de 2017 (sin incluir albergues).

Fuente: Registro de Turismo de Castilla y León. Consejería de Cultura y Turismo de la Junta de Castilla y León.

El gráfico 1.6.3-1 muestra la distribución porcentual de las plazas de alojamiento en establecimientos hoteleros según tipo. Se observa un ligero incremento del peso de las plazas ofertadas por hoteles con respecto al año anterior, acompañada de sendas disminuciones en las plazas de hostales y pensiones.

**Gráfico 1.6.3-1**  
**Distribución porcentual de las plazas en establecimientos de alojamiento turístico según tipo, diciembre 2016-diciembre 2017**



Fuente: Registro de Turismo de Castilla y León. Consejería de Cultura y Turismo de la Junta de Castilla y León.

En el cuadro 1.6.3-2 se recoge el número de establecimientos de alojamiento turístico en Castilla y León, según tipo y categoría. Dentro de los hoteles, en el mes de diciembre de 2017 había más hoteles de 2, 4 y 5 estrellas que un año antes, destacando el incremento porcentual de los hoteles de 5 estrellas, que aumentaron un 12,5%, mientras se redujo el número de hoteles de 1 y 3 estrellas. Si analizamos el número de plazas que ofertan los hoteles en nuestra Comunidad, los resultados son similares, salvo en el caso de los hoteles de mayor categoría (5 estrellas), donde el número de plazas se redujo un 0,44%. Aunque las variaciones en términos absolutos son poco significativas, estos resultados parecen indicar una tendencia creciente a favor de una mayor calidad en la oferta hotelera regional.

**Cuadro 1.6.3-2**  
**Hoteles según categoría en Castilla y León, 2016 y 2017**  
**nº de establecimientos y nº de plazas**

	dic-16	dic-17	% Var.
<b>Número de Establecimientos</b>			
Hoteles de 5*	16	18	12,5
Hoteles de 4*	149	150	0,7
Hoteles de 3*	220	219	-0,5
Hoteles de 2*	201	202	0,5
Hoteles de 1*	64	62	-3,1
<b>Total Hoteles</b>	<b>650</b>	<b>651</b>	<b>0,2</b>
<b>Número de Plazas</b>			
Hoteles de 5*	1.829	1.821	-0,4
Hoteles de 4*	19.005	19.184	0,9
Hoteles de 3*	14.961	14.893	-0,5
Hoteles de 2*	8.341	8.397	0,7
Hoteles de 1*	2.237	2.194	-1,9
<b>Total plazas</b>	<b>46.373</b>	<b>46.489</b>	<b>0,3</b>

Fuente: Boletín de Coyuntura Turística de Castilla y León.

Consejería de Cultura y Turismo de la Junta de Castilla y León.

En el año 2017 ha aumentado, por segundo año consecutivo, el número de agencias de viajes de la región (0,7%). Aunque el crecimiento es ligero, parece que empieza a consolidarse, tras varios años de constantes descensos, la tendencia creciente iniciada en 2016. El aumento no ha sido homogéneo por provincias, ya que sólo han aumentado en León y Valladolid. En Ávila, Palencia y Segovia han descendido mientras que el resto de provincias han conservado las que tenían en 2016.

Casi todas las provincias han visto aumentar el número de establecimientos turísticos y de plazas ofertadas. Sólo Palencia y Soria han registrado tasas negativas. En el primer caso, la disminución se ha dado tanto en número de establecimientos (-0,3%) como en plazas (-0,8%), mientras que en Soria sólo ha disminuido el número de plazas (-0,9%) (cuadro 1.6.3-3).

El crecimiento más alto se ha producido en Zamora (3,6% en plazas y 5,7% en establecimientos), debido al aumento de los alojamientos de turismo rural (10,3% en número de establecimientos y 13% en plazas), que en general son los establecimientos con mayores crecimientos en la región.

Las provincias por las que discurre el Camino de Santiago son las que tienen mayor número de albergues. En concreto, León tiene el 35% del total, Burgos el 22,6% y Palencia el 11,3%.

Cuadro 1.6.3-3

## Distribución provincial de los establecimientos de alojamiento turístico en Castilla y León 2016-2017

		Hoteles, hostales y pensiones		Campamentos		Alojamientos de turismo rural		Total	
		Nº estab.	Plazas	Nº estab.	Plazas	Nº estab.	Plazas	Nº estab.	Plazas
Ávila	2016	146	5.677	15	7.245	890	6.854	1.051	19.776
	2017	146	5.699	15	7.245	925	7.121	1.086	20.065
	%Var.	0,00	0,39	0,00	0,00	3,93	3,90	3,33	1,46
Burgos	2016	330	11.697	17	7.211	421	4.377	768	23.285
	2017	329	11.665	18	7.379	422	4.421	769	23.465
	%Var.	-0,30	-0,27	5,88	2,33	0,24	1,01	0,13	0,77
León	2016	407	13.519	36	9.044	545	4.642	988	27.205
	2017	415	13.638	36	9.044	563	4.715	1.014	27.397
	%Var.	1,97	0,88	0,00	0,00	3,30	1,57	2,63	0,71
Palencia	2016	119	3.815	5	1.483	232	2.104	356	7.402
	2017	116	3.743	5	1.483	234	2.115	355	7.341
	%Var.	-2,52	-1,89	0,00	0,00	0,86	0,52	-0,28	-0,82
Salamanca	2016	268	12.126	20	5.603	536	4.277	824	22.006
	2017	268	12.179	20	5.603	549	4.393	837	22.175
	%Var.	0,00	0,44	0,00	0,00	2,43	2,71	1,58	0,77
Segovia	2016	163	6.556	6	2.336	460	4.197	629	13.089
	2017	162	6.584	6	2.336	463	4.208	631	13.128
	%Var.	-0,61	0,43	0,00	0,00	0,65	0,26	0,32	0,30
Soria	2016	144	4.356	9	4.800	353	3.375	506	12.531
	2017	144	4.319	8	4.650	358	3.453	510	12.422
	%Var.	0,00	-0,85	-11,11	-3,13	1,42	2,31	0,79	-0,87
Valladolid	2016	197	9.770	4	1.286	179	1.881	380	12.937
	2017	193	9.677	4	1.286	190	1.987	387	12.950
	%Var.	-2,03	-0,95	0,00	0,00	6,15	5,64	1,84	0,10
Zamora	2016	120	3.892	6	3.604	223	2.222	349	9.718
	2017	117	3.950	6	3.604	246	2.510	369	10.064
	%Var.	-2,50	1,49	0,00	0,00	10,31	12,96	5,73	3,56

Nota: <sup>(1)</sup> Número de establecimientos en diciembre de 2015 y diciembre de 2016.

Fuente: Registro de Empresas, Actividades y Profesiones Turísticas. Consejería de Cultura y Turismo de la Junta de Castilla y León.



La demanda turística mantiene los resultados positivos de los últimos años. En el año 2017 se alojaron en los establecimientos de Castilla y León 7.744.207 viajeros, un 12,7% más que en 2016 (cuadro 1.6.3-4). Si a esta cifra se suma la de personas alojadas en albergues, el total alcanza los 8.150.000.

Por tipo de viajeros el aumento ha sido significativo tanto en los de procedencia nacional (10,6%), como en los extranjeros (20,2%).

El número de noches que pernoctaron también ha crecido (11,8%), más en el caso de los extranjeros (16,7%) que en el de los nacionales (10,7%), lo que ha hecho que la estancia media se mantenga en el caso de los viajeros que proceden de otros países y disminuya ligeramente en el caso de los nacionales.

**Cuadro 1.6.3-4**  
**Movimiento de viajeros y pernoctaciones, 2016-2017**

		2016	2017	% Var.
Número de viajeros	Total	7.237.835	8.154.518	12,7
	Nacionales	5.661.700	6.259.626	10,6
	Extranjeros	1.576.135	1.894.892	20,2
Número de pernoctaciones	Total	12.136.425	13.570.582	11,8
	Nacionales	9.835.660	10.885.654	10,7
	Extranjeros	2.300.765	2.684.898	16,7
Grado de ocupación (%)		25,96	27,19	4,7
Estancia media	Total	1,68	1,67	-0,0
	Nacionales	1,74	1,73	0,0
	Extranjeros	1,46	1,46	-0,0

Fuente: Coyuntura Turística de Castilla y León. Consejería de Cultura y Turismo de la Junta de Castilla y León.

La estancia media (en días) en alojamientos turísticos se redujo en términos interanuales en diciembre de 2017 en el conjunto de España (-3,5%) (cuadro 1.6.3-5). La reducción afectó a todas las Comunidades Autónomas a excepción de Aragón, Castilla-La Mancha, Navarra y Madrid, donde la estancia media creció en porcentajes del 3,2%, 1,9%, 1,7% y 0,5% respectivamente, manteniéndose la estancia media en la Comunidad de Galicia en 1,89 noches (la misma cifra que en diciembre de 2016).

Se observa cómo las estancias medias más elevadas se registran en los meses de verano en las regiones más turísticas, salvo en Canarias donde la media se mantiene en torno a los 7 días durante todo el año. En Castilla y León, al igual que en Extremadura y Castilla-La Mancha, no se aprecia esta estacionalidad relacionada con la época veraniega, y de hecho, los días de estancia en alojamientos turísticos son mayores en los meses de noviembre y diciembre. En todo caso, las diferencias con la media española continúan siendo notables.

**Cuadro 1.6.3-5**  
**Estancia media por Comunidad Autónoma, 2016-2017 (en días)**

	2016 M12	2017 M07	2017 M08	2017 M09	2017 M10	2017 M11	2017 M12	Var. Mensual %	Var. Interanual %
Andalucía	2,27	3,40	3,48	3,10	2,85	2,37	2,26	-4,6	-0,4
Aragón	1,88	1,99	2,08	1,86	1,91	1,88	1,94	3,2	3,2
Asturias, Principado de	1,88	2,25	2,46	2,05	1,85	1,79	1,84	2,8	-2,1
Balears, Illes	3,47	6,25	6,30	5,98	6,13	3,77	3,35	-11,1	-3,5
Canarias	7,38	7,33	7,83	7,18	7,00	7,45	7,05	-5,4	-4,5
Cantabria	2,01	2,63	2,82	2,27	2,24	1,98	1,97	-0,5	-2,0
Castilla y León	1,72	1,62	1,63	1,60	1,65	1,70	1,70	0,0	-1,2
Castilla La Mancha	1,62	1,66	1,76	1,66	1,71	1,75	1,65	-5,7	1,9
Cataluña	2,29	3,43	3,69	3,25	2,76	2,18	2,13	-2,3	-7,0
Comunitat Valenciana	3,01	3,60	3,85	3,65	3,33	3,15	2,96	-6,0	-1,7
Extremadura	1,76	1,57	1,67	1,77	1,83	1,85	1,68	-9,2	-4,5
Galicia	1,89	2,15	2,29	1,93	1,90	1,97	1,89	-4,1	0,0
Madrid, comunidad de	2,00	2,01	2,11	1,97	1,99	1,96	2,01	2,6	0,5
Murcia, región de	1,92	2,75	3,05	2,62	2,30	2,10	1,90	-9,5	-1,0
Navarra, Cdad. Foral de	1,80	1,88	1,99	1,79	1,93	2,00	1,83	-8,5	1,7
País Vasco	1,84	2,02	2,18	1,93	1,94	1,85	1,78	-3,8	-3,3
Rioja, La	1,81	1,76	1,86	1,78	1,81	1,78	1,80	1,1	-0,6
Nacional	2,89	3,70	3,80	3,48	3,27	2,88	2,79	-3,1	-3,5

Fuente: Observatorio Económico de Castilla y León a partir de la Encuesta de ocupación en alojamientos turísticos. INE.

Si analizamos los datos de demanda turística por tipo de alojamiento (cuadro 1.6.3-6) observamos resultados positivos en todos los tipos de establecimientos. Los mayores incrementos, tanto en viajeros como en pernoctaciones, han correspondido a los campamentos (11,1% y 13,3% respectivamente) y los más moderados a pensiones con un incremento del 4,8% en viajeros y del 1,8% en pernoctaciones.

En 2017 se ha producido un incremento importante en el número de viajeros extranjeros y en el número de noches que pernoctaron en establecimientos de turismo rural (16,5% y 19,5% respectivamente).

La mayor estancia media se sigue registrando en los campamentos, con 2,4 noches por turista, y fue de nuevo en los hoteles y hostales donde los turistas pernoctaron menos noches (1,6).

Aunque no se recoja en el cuadro 1.6.3-6, conviene señalar que en 2017 los albergues alojaron al 5% del total de viajeros y registraron el 4,5% de las pernoctaciones. Estas cifras fueron superiores en el caso de los viajeros extranjeros, ya que los albergues alojaron al 10,7% y registraron el 8,3% de sus pernoctaciones.

**Cuadro 1.6.3-6**  
**Movimiento de viajeros y pernoctaciones por tipo de alojamiento, 2017**

	Hoteles y hostales	Pensiones	Campamentos	Alojam. tur. rural	Total alojam.
Nº de viajeros	6.160.630	203.920	307.513	1.072.144	7.744.207
% Var. 17-16	6,6	4,8	11,1	8,4	12,7
% s Total	75,6%	2,5%	3,8%	13,8%	100,0%
Viajeros españoles	4.726.588	148.265	204.796	973.103	6.052.752
Viajeros extranjeros	1.434.042	55.655	102.717	99.041	1.691.455
Nº de pernoctaciones	9.672.665	393.565	744.059	2.151.015	12.961.304
% Var. 17-16	6,5	1,8	13,4	7,2	11,8
% s total	71,3%	2,9%	5,5%	15,9%	100,0%
Españolas	7.630.155	310.759	573.816	1.984.436	10.499.166
Extranjeras	2.042.510	82.806	170.243	166.579	2.462.138
Estancia media	1,6	1,9	2,4	2,0	1,7
Españoles	1,6	2,1	2,8	2,0	1,7
Extranjeros	1,4	1,5	1,7	1,7	1,5

Nota: <sup>(1)</sup> No incluye albergues.

Fuente: Boletín de Coyuntura Turística de Castilla y León. Consejería de Cultura y Turismo de la Junta de Castilla y León.

De nuevo, todas las provincias han visto aumentar su demanda (cuadro 1.6.3-7). La tasa más alta, tanto en viajeros como en pernoctaciones, ha correspondido a Ávila (13,7% y 10,6% respectivamente) y la más baja a Palencia, con cifras del 3,2% en viajeros y del 1,3% en pernoctaciones. Soria sigue siendo la provincia que presenta la estancia media más alta, con 2 noches por turista.

León y Burgos son las provincias que tenían la mayor oferta de albergues y son también las que reciben el mayor número de viajeros en este tipo de establecimientos (un 40,4% y un 23,6% respectivamente). De media, este tipo de viajeros, suelen pernoctar 1,5 noches, aunque en Ávila y en Soria pernoctaron más noches (3,5 y 2,5 respectivamente).

**Cuadro 1.6.3-7**  
**Distribución provincial del movimiento de viajeros y pernoctaciones, 2017<sup>(1)</sup>**

	Áv	Bu	Le	Pa	Sa	Sg	So	Va	Za
Número de viajeros	794.116	1.405.849	1.303.039	360.363	1.315.494	763.343	440.567	951.211	410.225
% Var. 17-16	13,7	8,4	7,6	3,2	3,8	8,3	8,3	3,7	6,1
Pernoctaciones	1.328.098	2.151.379	2.129.975	625.077	2.403.134	1.199.640	861.083	1.609.383	653.535
% Var. 17-16	10,6	7,0	6,3	1,3	4,3	7,8	9,4	7,1	9,3
Estancia media	1,7	1,5	1,6	1,7	1,8	1,6	2,0	1,7	1,6

Nota: <sup>(1)</sup> No incluye albergues.

Fuente: Boletín de Coyuntura Turística de Castilla y León. Consejería de Cultura y Turismo de la Junta de Castilla y León.

#### 1.6.4 Servicios financieros

La mayor parte de los indicadores que sirven para analizar la evolución de los servicios financieros han vuelto a mostrar valores negativos en el año 2017. Así, el conjunto de Actividades financieras y de seguros ha vuelto a ser, como ya hemos comentado, el único dentro de los Servicios que, según la Contabilidad Regional del INE (en base 2010), habría registrado una tasa de variación negativa (-3,5%), incluso más negativa que la estimada para 2016 (-1,3%).

También el empleo, según la información de EPA, ha caído de forma muy significativa, ya que ha descendido un 7,5%, frente al crecimiento del 0,4% experimentado en 2016. La caída del empleo va acompañada del cierre de oficinas que ha continuado en 2017. En ese año se han cerrado un total de 73 oficinas lo que supone una caída del 3,5%, algo menos que en España donde el descenso ha sido del 4,6% (cuadro 1.6.4-1). Cabe destacar que el período comprendido entre 2012 y 2017 la reducción ha sido del 24,5% en Castilla y León y del 28% en España. El cierre de oficinas tiene efectos especialmente negativos en el medio rural de nuestra Comunidad debido a la mayor dispersión de la población en nuestro territorio, hecho que dificulta notablemente el acceso a los servicios financieros de numerosos municipios de Castilla y León.

**Cuadro 1.6.4-1**  
**Número de oficinas de entidades de crédito, 2012-2017**

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	% var 17-16	% var 17-12
Castilla y León	2.701	2.460	2.318	2.244	2.113	2.040	-3,5	-24,5
España	38.142	33.713	31.999	31.087	28.807	27.480	-4,6	-28,0

Fuente: Boletín Estadístico del Banco de España.

Como ya ocurrió en el año 2016, el crédito hipotecario ha sido el único que ha registrado tasas de variación positivas, aunque sólo en número de hipotecas. Según los datos del INE, el número de nuevas hipotecas constituidas sobre bienes inmuebles en Castilla y León en el año 2017 fue de 18.209, un 3% más que en 2016, sin embargo el capital suscrito ha descendido un 6,6%. No ha ocurrido lo mismo en el ámbito nacional donde, tanto el número de hipotecas como el capital suscrito, han aumentado de forma significativa (7% y 13,2% respectivamente).

Los datos del cuadro 1.6.4-2 muestran descensos relevantes en el importe del crédito concedido (-4,5% en términos nominales y -5,5% en términos reales), sobre todo en el caso del sector público (-15,6% nominal y -16,5% real). La evolución en Castilla y León ha sido similar a la observada en España, aunque en el ámbito nacional con cifras no tan negativas. Hay que señalar que en Castilla y León el sector público absorbe el 8% del crédito total, frente al 92% del sector privado, y que en España estos porcentajes se sitúan en el 5,8% para el sector público y 94,2% para el sector privado.

**Cuadro 1.6.4-2**  
**Créditos del sistema bancario en Castilla y León y en España, 2017<sup>(1)</sup>**  
**(miles de euros)**

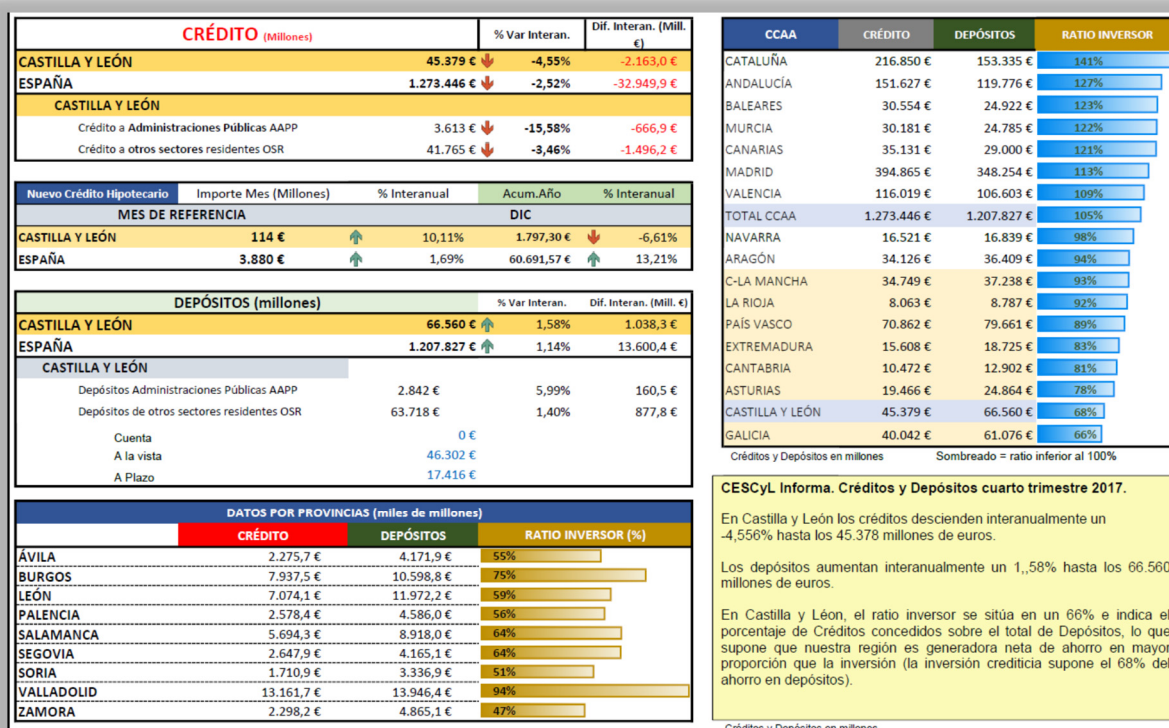
	Por el destino del crédito			
	Valor	% Var. nominal	% Var. Real <sup>(2)</sup>	Porcentaje
<b>Castilla y León</b>				
Al sector público	3.613.201	-15,6	-16,5	8,0
Al sector privado	41.765.407	-3,5	-4,5	92,0
<b>Total</b>	<b>45.378.608</b>	<b>-4,5</b>	<b>-5,5</b>	<b>100,0</b>
<b>España</b>				
Al sector público	74.339.460	-11,4	-12,3	5,8
Al sector privado	1.199.106.539	-1,9	-3,0	94,2
<b>Total</b>	<b>1.273.445.999</b>	<b>-2,5</b>	<b>-3,6</b>	<b>100,0</b>

Nota: <sup>(1)</sup>Créditos vivos a 31 de diciembre.

<sup>(2)</sup> Deflacionado con el IPC de diciembre. Base 2016.

Fuente: Boletín Estadístico del Banco de España.

**Gráfico 1.6.4-1**  
**Créditos y depósitos del sistema bancario en Castilla y León y en España, 4º trimestre 2017**  
 (millones de euros)



Fuente: Elaboración propia CES a partir de datos Banco de España e INE.

El comportamiento de los depósitos del sector privado muestra un crecimiento moderado (1,4% en términos nominales y 0,3% en reales). La evolución no ha sido homogénea por tipo de depósito, observándose fuertes incrementos de los depósitos a la vista y de ahorro (14,1% nominal y 12,9% real) y un descenso de mayor intensidad de los depósitos a largo plazo (-21,8% nominal y -22,6% real). En España la tasa global ha crecido de forma más moderada que en Castilla y León en términos nominales (0,5%) y descendido en términos reales (-0,6%) ya que, aunque los depósitos a la vista y de ahorro han aumentado más, los depósitos a plazo también han caído más (cuadro 1.6.4-3).

**Cuadro 1.6.4-3**  
**Depósitos del sector privado en el sistema bancario en Castilla y León y en España, 2017<sup>(1)</sup>**  
**(miles de euros)**

	Por tipo de depósito			
	Valor	% Var. nominal	% Var. real <sup>(2)</sup>	Porcentaje
<b>Castilla y León</b>				
D. vista y ahorro	46.302.198	14,1	12,9	72,7
D. plazo	17.416.112	-21,8	-22,6	27,3
<b>Total</b>	<b>63.718.310</b>	<b>1,4</b>	<b>0,3</b>	<b>100,0</b>
<b>España</b>				
D. vista y ahorro	884.943.778	17,4	16,1	77,2
D. plazo	261.973.089	-32,4	-33,1	22,8
<b>Total</b>	<b>1.146.916.867</b>	<b>0,5</b>	<b>-0,6</b>	<b>100,0</b>

Nota: <sup>(1)</sup> Créditos vivos a 31 de diciembre.

<sup>(2)</sup> Deflacionado con el IPC de diciembre. Base 2016.

Fuente: Boletín Estadístico del Banco de España.

El cociente de Créditos sobre Depósitos en Castilla y León es de 0,71 frente al 1,11 que se alcanza en España, configurándonos como una Comunidad Autónoma con exceso de ahorro financiero, dado que la ratio es inferior a 1, y/o con infrautilización del mismo.

### 1.6.5 Servicios a las empresas

Los indicadores disponibles para los Servicios a las empresas muestran de nuevo resultados positivos, tanto en empleo como en valor añadido. Así, según los datos de EPA, el número de ocupados en la rama habría aumentado en el año 2017 en Castilla y León un 8,5% (9,9% en 2016), mientras que en España el crecimiento ha sido del 2,6% (cuadro 1.6.5-1.)

Como ya ocurrió en 2016, ese diferencial de crecimiento en el empleo entre el ámbito regional y nacional ha hecho aumentar el peso del empleo de Servicios a las empresas en Castilla y León en el conjunto del empleo a nivel nacional (4,2% en 2016 y 4,4% en 2017).

Además, según la Contabilidad Regional del INE, el valor añadido de estos servicios habría crecido un 6,8%, seis décimas más que en España.



También es positiva la información que facilitan los Indicadores de actividad del sector Servicios en relación a los servicios a las empresas. Las tasas más altas corresponden al índice de cifra de negocios que crece un 10,9% para la rama M (Actividades profesionales, científicas y técnicas) y un 4,2% para la N (Actividades administrativas y servicios auxiliares). La evolución del índice de personal ocupado también fue positiva, aunque con tasas más moderadas (1,9% y 2% respectivamente).

Estas cifras también son positivas en el caso nacional, con crecimientos del índice de cifra de negocios del 9,6% y 5,8%, respectivamente para la rama M y para la N, y del 1,8% y 4,3% respectivamente para el índice de personal ocupado.

**Cuadro 1.6.5-1**  
**Comportamiento del empleo en los servicios a las empresas**  
**(miles de ocupados)**

	Castilla y León			España		
	2016	2017	% Var	2016	2017	% Var
Empleo en la rama (M+N)	77,7	84,3	8,5	1.864,4	1.912,3	2,6
% sobre el empleo en Servicios	11,6	12,4		13,3	13,4	
Participación de la rama en el total nacional	4,2	4,4				

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la EPA del INE.

La evolución de los afiliados en estas ramas de actividad de servicios a las empresas también es positiva, tanto en Castilla y León como en el conjunto de España (cuadro 1.6.5-2), aunque con claras diferencias entre la rama M, que engloba Actividades jurídicas y de contabilidad (CNAE 69); Actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial (CNAE 70), Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos (CNAE 71), Investigación y desarrollo (CNAE 72); Publicidad y estudios de mercado (CNAE 73), Otras actividades profesionales, científicas y técnicas (CNAE 74) y Actividades veterinarias (CNAE 75), y la rama N, que comprende Actividades de alquiler (CNAE 77), Actividades relacionadas con el empleo (CNAE 78), Actividades de. agencias viajes, operadores turísticos, servicios reservas y actividades relacionadas (CNAE 79), Actividades de seguridad e investigación (CNAE 80), 81 Servicios a edificios y actividades de jardinería (CNAE 81), y Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas.

La participación en el total nacional de los trabajadores pertenecientes a las Actividades profesionales, científicas y técnicas (rama M) en 2017 fue del 3,4%, inferior al peso de los correspondientes a Actividades administrativas y servicios auxiliares (rama N), que representan el 4,6% del total. Por otra parte, el crecimiento anual de los afiliados pertenecientes a estas actividades también fue inferior en las actividades de la rama M que en las correspondientes a la rama N (1,7% y 3,9% respectivamente). Los resultados nacionales reflejan que, al igual que en Castilla y León, es menor el peso de las Actividades profesionales, científicas y técnicas (7%) que de las Actividades administrativas y servicios auxiliares (9,9%), aunque las diferencias son menores en el caso de España, y en cuanto al crecimiento registrado en 2017, también fue superior en el conjunto nacional, para ambos grupos de afiliados (ramas M y N).

**Cuadro 1.6.5-2**  
**Comportamiento de la afiliación a la Seguridad Social en las actividades de servicios a las empresas**  
**(miles de afiliados)**

	Castilla y León			España		
	2016	2017	% Var	2016	2017	% Var
Afiliados en alta en la rama M	32.195	32.738	1,7	927.054	962.966	3,9
% sobre afiliados en Servicios	5,2	5,2		7,0	7,0	
Participación de la rama en el total nacional	3,5	3,4				
Afiliados en alta en la rama N	59.886	62.231	3,9	1.286.454	1.353.100	5,2
% sobre afiliados en Servicios	9,7	9,9		9,7	9,9	
Participación de la rama en el total nacional	4,7	4,6				

Nota: Empleo Rama M (Actividades profesionales, científicas y técnicas) CNAE 69-75.  
Empleo Rama N (Actividades administrativas y servicios auxiliares) CNAE 77-82.

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Ministerio.

## 1.7 I+D+i

### 1.7.1 Contextualización

#### 1.7.1.1 Políticas de I+D+i a nivel europeo, nacional y regional

El desarrollo de la política en I+D+i en nuestra comunidad autónoma viene marcado, en parte, por los planes y actuaciones que a nivel europeo y nacional se realizan en este ámbito. Por un lado, desde la Unión Europea contamos con la iniciativa de la “**Unión por la innovación**”, incluida en la **Estrategia Europa 2020**, que tiene como objetivo mejorar las condiciones y el acceso a la financiación para la investigación y la innovación, con el fin de garantizar que las ideas innovadoras superen lo que se conoce como “brecha a la innovación” y consigan convertirse en productos y servicios que lleguen al mercado y generen crecimiento y empleo.

Asimismo, el Programa Marco por excelencia para la Investigación y la Innovación es **Horizonte 2020**, (2014-2020). Para la consecución de sus objetivos, el Programa cuenta con un presupuesto de 76.880 millones de euros repartidos a lo largo de sus tres pilares (Ciencia Excelente, Liderazgo Industrial y Retos Sociales) y que se canalizará, en su mayoría, a través del lanzamiento de convocatorias en concurrencia competitiva.

En 2017 se produjo la evaluación intermedia de este Programa, analizando los resultados obtenidos durante los cuatro primeros años de vigencia del mismo, así como el grado de cumplimiento de los objetivos previstos y que sienta las bases para la preparación de lo que será el Noveno Programa Marco en esta materia y que empezará a funcionar a partir de 2020. En mayo de 2017 la Comisión Europea presentó su propuesta de presupuesto para el periodo 2021-2027, que incluye 97.600 millones de euros para este próximo Programa, al que ha denominado "Horizonte Europa" y que sucederá a Horizonte 2020.

Por otro lado, a nivel nacional, contamos con la **Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación**, elaborada para el período 2013-2020. Esta Estrategia es el instrumento marco en el que quedan establecidos los objetivos generales a alcanzar durante el mencionado período ligados al fomento y desarrollo de las actividades de I+D+i en nuestro país. Asimismo, el Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020, aprobado por el Gobierno a finales de 2017, es el principal instrumento de la Administración General del Estado para el desarrollo y consecución de los objetivos de la mencionada Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación y de la Estrategia Europa 2020, e incluye las ayudas estatales destinadas a la I+D+i, que se otorgan preferentemente a través de convocatorias en régimen de concurrencia competitiva.

Finalmente, en Castilla y León desde el punto de vista del marco normativo, contamos con la Ley 17/2002, de 19 de diciembre, de Fomento y Coordinación General de la Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica en Castilla y León. Asimismo, nuestra **Estrategia Regional de Investigación e Innovación para una Especialización Inteligente** (RIS3, según su acrónimo en inglés), ha sido elaborada a partir de las directrices dictadas por la Comisión Europea para el período 2014-2020. La RIS3 tiene como objetivo que los Estados miembros y las regiones de la Unión Europea identifiquen las especializaciones de conocimiento que mejor encajen con su potencial de innovación de acuerdo con sus recursos y capacidades.

La estructura de la RIS3 se articula a través de cinco prioridades temáticas, seis objetivos estratégicos y dieciocho objetivos específicos, cuyos resultados se ven reflejados en los cuadros 1.7.4-1 y 1.7.4-2.

Las prioridades temáticas son:

- a) Lagroalimentación y los recursos naturales, como catalizadores de la extensión de la innovación sobre el territorio.
- b) La eficiencia productiva en sectores de transporte como Automoción y Aeronáutico, haciendo de materiales y componentes las claves del liderazgo y la sostenibilidad.
- c) La aplicación de conocimiento y tecnología en Salud y en Atención Social, Cambio Demográfico y Bienestar, para la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos.
- d) El Patrimonio Natural, Patrimonio Cultural y Lengua Española, recursos endógenos base de la sostenibilidad territorial.
- e) La I+D en Tecnologías de la Información y la Comunicación, Energía y Sostenibilidad para la competitividad global regional en base a la transversalidad de tecnologías y conocimiento.

Los objetivos estratégicos son:

1. Reforzar un modelo económico más competitivo y sostenible a través de la innovación empresarial y el uso eficiente de los recursos.
2. Avanzar hacia el liderazgo científico y tecnológico en determinados campos de potencial especialización regional, configurando un sistema de ciencia y tecnología más atractivo.
3. Mejorar la internacionalización y la visión hacia el exterior del sistema de innovación regional.
4. Fomentar la colaboración multidisciplinar entre agentes generadores de conocimiento y la transferencia de conocimiento.
5. Fomentar la cultura de la innovación y la creatividad en todos los ámbitos sociales y económicos.

6. Conseguir que las Tecnologías de la Información y la Comunicación se conviertan en herramientas facilitadoras de la innovación, la cohesión social y territorial, el crecimiento económico, el desarrollo del medio rural y la creación de empleo.

En cuanto a los programas, son seis igualmente, y para cada uno de ellos se define una serie de objetivos específicos:

P1. Innovación empresarial y economía más competitiva. Objetivos específicos:

- 1.1. Apoyar el esfuerzo innovador de las empresas.
- 1.2. Impulsar la creación de empresas innovadoras basadas en patentes, ideas, proyectos innovadores y en sectores o actividades vinculados al territorio.
- 1.3. Mejorar la formación para la innovación en los sectores que pueden liderar el cambio en el nuevo modelo productivo.

P2. Ciencia Excelente y liderazgo tecnológico. Objetivos específicos:

- 2.1. Fomentar nichos de excelencia y liderazgo internacional en las tecnologías y áreas científicas en las que tenemos ventaja competitiva y potencial.
- 2.2. Incrementar la calidad científica y el impacto socioeconómico de la actividad investigadora.
- 2.3. Apoyar el talento y el capital humano.

P3. Internacionalización. Objetivos específicos:

- 3.1. Enfoque integrado de las actividades de innovación e internacionalización.
- 3.2. Aumentar la participación de entidades de Castilla y León en programas internacionales de I+D+I.

P4. Colaboración. Objetivos específicos:

- 4.1. Fomentar la colaboración tecnológica entre empresas y la innovación abierta.
- 4.2. Mayor colaboración multidisciplinar entre grupos de investigación y creación de plataformas de investigación con masa crítica.
- 4.3. Identificar la demanda tecnológica sectorial y favorecer la transferencia de conocimiento.
- 4.4. Aumentar la convergencia educación superior e innovación.

P5. Sociedad Innovadora. Objetivos específicos:

- 5.1. Formar en actitudes y valores para la creatividad y la innovación, y el desarrollo de competencias empresariales en alumnos y profesores de todas las etapas educativas.
- 5.2. Acercar a la sociedad los logros de la ciencia y la tecnología.

P6. Agenda Digital para Castilla y León. Objetivos específicos:

- 6.1. Fomentar el despliegue de redes y servicios de telecomunicaciones para garantizar la conectividad digital.
- 6.2. Desarrollar la economía digital para el crecimiento y la competitividad de las empresas.
- 6.3. Impulsar la e-Administración y mejorar la eficacia, eficiencia y la calidad de los servicios públicos a través de un uso intensivo en TIC.
- 6.4. Impulsar la adaptación digital de la ciudadanía y la innovación social.

La RIS3 de Castilla y León contempla la realización de una **evaluación intermedia en 2017** y una **evaluación final en 2021**, tras la conclusión de la Estrategia, en diciembre de 2017, se elaboró el **Informe de Evaluación Intermedia de la RIS3 de Castilla y León**, en el que se analiza el nuevo contexto socio-económico de la región, así como la situación que atraviesa nuestra I+D+i y la Sociedad de la Información. Uno de los principales cambios introducidos para el periodo 2018-2020 son las Iniciativas Emblemáticas, que se configuran como una serie de apuestas capaces de impactar en varias prioridades temáticas y objetivos estratégicos. Serán el marco en el que la Administración regional podrá trabajar de manera conjunta y reforzarse mutuamente en áreas relacionadas con las prioridades de Europa 2020. Las siete Iniciativas Emblemáticas son: Bioeconomía, Conocimiento y competitividad, Innovación sociosanitaria, Ciberseguridad, Industria 4.0, Escalera de excelencia y Escuelas conectadas.

*1.7.1.2 Políticas de I+D+i de la Junta de Castilla y León*

El ICE desarrolla una serie de instrumentos financieros y líneas de ayuda para el apoyo de actividades innovadoras con el objetivo de favorecer, por un lado, el acceso a la financiación de las empresas castellanas y leonesas y, colateralmente, para fomentar el emprendimiento y la innovación en nuestra región. Entre estas iniciativas, desarrolladas en profundidad en el *subepígrafe 1.9.2.2*, de este Informe, destacan las siguientes: la **Lanzadera Financiera de Castilla y León**, el **Plan de Crecimiento innovador para pymes** y el **Programa Emprendimiento con componente innovador**.

Asimismo, durante el año 2017 se ha continuado trabajando en el ámbito de la **Compra Pública Innovadora** (CPI), como un mecanismo de favorecer la innovación empresarial desde el lado de la demanda. En 2017 se ha iniciado el trabajo de diseño de una estrategia regional en CPI, que contemple un mapa de demanda de innovación por parte de las entidades públicas regionales, y se definan coherentemente las actuaciones. Fruto de este trabajo durante 2017, el ICE, en colaboración con una empresa del sector de la ciberseguridad, ha iniciado el diseño de los procedimientos de

Contratación Pública Pre-comercial de Tecnología en Ciberseguridad que responda a retos estratégicos en el campo de la ciberseguridad con el objetivo de por un lado desarrollar este ámbito clave para Castilla y León, y por otro fomentar la compra de I+D y tecnología en el ámbito de la Ciberseguridad desde el lado de la demanda.

Además, la **Estrategia de Emprendimiento, Innovación y Autónomos** (2016-2020) tiene como objetivo primordial el crecimiento económico de Castilla y León y la mejora de la competitividad de sus empresas regionales y sus emprendedores, a través del desarrollo de medidas concretas en los ámbitos del emprendimiento, los autónomos, la innovación, la transferencia de tecnología, la especialización de los sectores económicos prioritarios para la Comunidad y el desarrollo del territorio, a través de la valorización de los recursos endógenos. En este contexto los objetivos estratégicos son:

- Retener y atraer personas creativas e innovadoras.
- Subirnos al tren de la innovación: nuevos negocios más innovadores.
- Acelerar la transformación y adaptación tecnológica de nuestras empresas.
- Favorecer que todo el emprendimiento nazca vinculado a la innovación.

De esta manera, la **Red de Emprendimiento e Innovación** (enmarcada dentro de la Estrategia de Emprendimiento, Innovación y Autónomos 2016-2020) es un instrumento de colaboración público-privada entre todas las entidades que la integran, y que sobre la base de su diferente especialización y de la innovación abierta, debe permitir el intercambio de conocimiento, la acción conjunta y el desarrollo de nuevas medidas a favor de los emprendedores, los autónomos, la especialización sectorial y la mejora de la competitividad, aplicando la innovación a todo el tejido empresarial, con atención especial a las zonas rurales como fuente de oportunidad y de valor para el emprendimiento.

Asimismo, la Red estará muy vinculada a la Lanzadera Financiera, ya que la financiación de los proyectos empresariales apoyados a través de las medidas de la Estrategia se basará en los instrumentos financieros y las ayudas de la Lanzadera.

Además, en Castilla y León contamos con el **Programa GESTIDI: Programa de Formación de Gestores de I+D+i**. El ICE ha ejecutado desde el año 2008 siete ediciones del Programa GESTIDI, que se dirige a capacitar a perfiles especializados en gestión de la I+D+i, capaces de promover, facilitar e impulsar la participación de entidades en los programas e iniciativas relacionados con la I+D+i, contribuyendo de este modo a la mejora competitiva del tejido empresarial. Desde 2008 el programa

ha permitido formar a más de 210 participantes hasta la fecha, titulados universitarios en su mayoría de carreras científico-técnicas.

Como valor añadido del programa durante 2017, en el que participaron 36 titulados universitarios de nuestra región, se optó por un formato más sólido, contando con la colaboración de una Escuela de Negocio y la ampliación de la duración del programa tanto en formación teórica y formación *online*, como en formación práctica en una entidad o empresa innovadora.

La **Aceleradora de Empresas** tiene como objetivo la rápida puesta en marcha y su consolidación posterior de 10 nuevos proyectos cada semestre hasta el año 2020, a través de distintas medidas estructuradas de apoyo a lo largo de dos años, prestándose a dichos proyectos innovadores y/o de base tecnológica una atención diferenciada en razón a su alto potencial de crecimiento y capacidad de generación de riqueza y empleo.

En esta línea se ponen en marcha proyectos innovadores con un alto potencial de crecimiento mediante el tratamiento integral de sus necesidades y soluciones posibles, y buscando la gestión más eficiente de los recursos públicos y privados disponibles. El proyecto está pensado para cualquier emprendedor que cuente con un proyecto susceptible de ser transformado en una Empresa Innovadora, en cualquier sector y dentro del territorio de Castilla y León.

Ofrece a los emprendedores seleccionados un servicio global de apoyo y asesoramiento, cuyo coste estimado asciende aproximadamente a 30.000 euros por proyecto. De las nuevas empresas incluidas en este programa, a 31 de diciembre de 2017, más del 65% están ya constituidas y en funcionamiento, teniendo previsto en su conjunto inversiones superiores a 20,8 millones de euros.

Otra de las iniciativas regionales para impulsar el fomento de la I+D+i en Castilla y León es la **Lanzadera de Ideas Innovadoras**, que pretende impulsar el desarrollo y la maduración de iniciativas emprendedoras de carácter innovador en fases tempranas. Esta actuación está dirigida a cualquier actividad sin limitación sectorial, la limitación estará marcada por las características del proyecto con independencia de la actividad. El objetivo es apoyar las ideas surgidas en cualquier lugar de la Comunidad y facilitar la evolución de los proyectos para participar en programas más avanzados como es la Aceleradora de Empresas Innovadoras. La Lanzadera se desarrolla en todo el territorio, en función de la demanda se organizan ediciones presenciales o se presta un servicio individualizado. Durante 2017 se ha desarrollado ediciones provinciales en León, Salamanca y Valladolid, en este periodo se ha prestado apoyo a 60 iniciativas.



Asimismo, con el objetivo de reforzar el **ecosistema emprendedor innovador** desarrollado a través de la Lanzadera y la Aceleradora, se han suscrito acuerdos con las cuatro Universidades Públicas de Castilla y León, para acercar aún más el entorno universitario a la puesta en marcha de nuevos proyectos que contribuyan a diversificar el tejido empresarial regional y a incrementar la presencia de las nuevas tecnologías en los procesos productivos.

En el marco de los acuerdos suscritos, que se desplegarán a partir de 2018 hasta 2020, las entidades académicas han recibido 1,5 millones de euros, destinados a un plan de actividades que incluye detección de ideas, selección de proyectos y creación de itinerarios personalizados, talleres de formación especializada y tutorización posterior. Al amparo de esta ayuda, los emprendedores se beneficiarán también de la organización de encuentros con corporaciones para buscar la cooperación y de foros de inversores.

En último lugar, hay que destacar que el ICE tuvo convocadas otras líneas de subvención a la I+D+i durante el ejercicio 2017 (cuadro 1.7.1-1), todas ellas, salvo los Proyectos de la Red M-ERA.NET, concedidas en régimen de concurrencia no competitiva y cofinanciadas con el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

**Cuadro 1.7.1-1**  
**Líneas de subvención concedidas por el ICE, 2017**

Línea de subvención	Proyectos (nº)	Importe concedido (miles de euros)
Fomento de la Innovación en pymes	14	72,4
Proyectos de I+D en pymes	124	6.521,9
Transferencia de conocimiento a pymes	8	74,3
Incorporación de TIC en pymes	54	697,9
Desarrollo de la Industria TIC	27	1.250,9
Planes Estratégicos de I+D	76	32.712,9
Proyectos I+D Red M-ERA.NET	1	158,7
<b>Total</b>	<b>304</b>	<b>41.489,0</b>

Fuente: Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León

Además, el Consejo de Gobierno de Castilla y León autorizó en diciembre de 2017 la concesión de un paquete de subvenciones por importe de 449.222 euros a **las Agrupaciones Empresariales Innovadoras** inscritas en el correspondiente registro oficial de Castilla y León para financiar actividades que impulsen la excelencia en su gestión y refuercen su papel como

foco de captación, desarrollo y retorno del talento. El objetivo es que estas organizaciones respondan de manera óptima a las necesidades presente y futuras del tejido empresarial autonómico. La financiación que van a recibir estas organizaciones tiene como objetivo acelerar todo su potencial, tanto por la vía de fortalecer su profesionalización, como por la de reforzar sus capacidades para captar capital humano que aporte valor añadido, en coherencia con el Plan de Retención, Atracción y Retorno del Talento que está impulsando el Gobierno autonómico. Las ayudas mencionadas se destinarán a los diez clústeres constituidas en nuestra región (subepígrafe 1.7.2.6).

La Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León cuenta con una serie de líneas de ayuda a la I+D+i, por un lado, las **Ayudas para financiar la contratación pre-doctoral de personal investigador**, destinadas a los titulados universitarios de la Comunidad. A través de estas convocatorias se firmaron una serie de contratos entre el personal investigador seleccionado y diferentes centros de la Comunidad de hasta cuatro años de duración; los contratos vigentes a 31 de diciembre de 2017 se reflejan en el cuadro 1.7.1-2, en el que se observa que la Universidad de Salamanca es la entidad con la que se han firmado el mayor número de dichos contratos (23), seguida de la Universidad de Valladolid (21).

**Cuadro 1.7.1-2**  
**Nº de contratos pre-doctorales vigentes en 2017**

Organismo	Convocatoria 2015	Convocatoria 2016
Universidad de Burgos	7	6
Universidad de León	6	14
Universidad de Salamanca	20	23
Universidad de Valladolid	19	21
CSIC	10	7
Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de CyL	1	2
Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana	3	0
Centro de Láseres Pulsados	0	1
Fundación para la Investigación del Cáncer de la USAL	0	1
<b>Total</b>	<b>66</b>	<b>75</b>

Fuente: Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León.

Por otro lado, la Consejería de Educación cuenta con las **Ayudas para la contratación de personal técnico de apoyo a la investigación por las Universidades públicas de Castilla y León**, destinadas tanto para aquellos que posean un título de técnico o de técnico superior de

formación profesional, como titulados universitarios. La convocatoria de 2017, en la que se han convocado 84 plazas para titulados en Formación Profesional y 140 para titulados universitarios, cerró en enero de 2018, por lo tanto, las subvenciones concedidas a través de este programa se contabilizarán en nuestro Informe Anual del próximo año.

Asimismo, otra de las ayudas de la Consejería de Educación son las **Subvenciones del programa de apoyo a proyectos de investigación cofinanciadas por el FEDER**, los beneficiarios son las Universidades públicas y privadas de la Comunidad, así como los organismos y centros públicos de investigación con centros en Castilla y León, Centros de la Gerencia Regional de salud, Infraestructuras Científico-Técnicas Singulares y las fundaciones de ámbito sanitario con centros en Castilla y León (cuadro 1.7.1-3). El importe total concedido en 2017 (5.962.775 euros) resulta un 2,6% menor que el de 2016 (6.120.000 euros), llamando especial atención las subvenciones concedidas a la Universidad de Valladolid, que ascienden a 2.240.956 euros, mientras que el año anterior, fue la Universidad de Salamanca la que recibió el mayor importe de subvención.

**Cuadro 1.7.1-3**  
**Convocatoria Proyectos de Investigación, 2017 FEDER, tramo 2016-2018**

Organismo	Nº Solicitudes	Nº Proyectos Concedidos	Importe (€)
Universidad de Burgos	5	4	396.176
Universidad de León	23	13	1.223.610
Universidad de Salamanca	42	16	1.503.933
Universidad de Valladolid	32	21	2.240.956
CSIC	9	3	360.000
Complejo Asistencial Universitario de Salamanca	3	3	198.100
Hospital Clínico Universitario de Valladolid	1	0	0
Complejo Asistencial Universitario de León	1	0	0
Fundación del Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León	2	1	40.000
<b>Total</b>	<b>118</b>	<b>61</b>	<b>5.962.775</b>

Fuente: Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León.

La Consejería de Sanidad, por su parte, abrió la convocatoria de la **Línea de Proyectos de Investigación en Biomedicina**, a desarrollar en Gerencias de Atención Primaria, Especializada y Emergencias Sanitarias, que fue tramitada a lo largo de 2017 para su posterior ejecución en 2018. Los datos del cuadro 1.7.1-4 corresponden al total de proyectos beneficiarios (75) así como al importe concedido (938.371 euros).

**Cuadro 1.7.1-4****Convocatoria Proyectos de Investigación en Biomedicina, 2017**

	Atención Primaria	Atención Especializada	Total Proyectos	Importe (€)
Solicitudes tramitadas	26	205	231	3.044.160 €
Proyectos concedidos	15	60	75	938.371 €

Fuente: Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León.

Los cuadros 1.7.1-5 y 1.7.1-6 contienen la información relativa a la convocatoria de **Proyectos de Investigación e Innovación** promovida por la Consejería de la Agricultura y Ganadería respectivamente, en los que el dato más destacable es que el presupuesto ejecutado, tanto para los proyectos de investigación como de innovación, aumenta de año en año, salvo en el caso de los Proyectos de Investigación en ejecución o iniciados en 2017 (8.912.318 euros), que desciende respecto de los dos años anteriores. Asimismo, el importe destinado a los proyectos de innovación finalizados en 2014 es el más alto de esos cuatro años en ese tipo de proyectos.

**Cuadro 1.7.1-5****Proyectos de Investigación de la Consejería de Agricultura y Ganadería, 2014-2017**

	Nº Proyectos	Presupuesto (€)
Proyectos de investigación finalizados en 2014	6	415.021
Proyectos de investigación en ejecución o iniciados en 2014	33	8.740.632
Proyectos de investigación finalizados en 2015	4	715.623
Proyectos de investigación en ejecución o iniciados en 2015	36	9.181.955
Proyectos de investigación finalizados en 2016	6	1.215.749
Proyectos de investigación en ejecución o iniciados en 2016	43	9.820.497
Proyectos de investigación finalizados en 2017	17	2.872.811
Proyectos de investigación en ejecución o iniciados en 2017	54	8.912.318

Fuente: Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León.

**Cuadro 1.7.1-6**  
**Proyectos de Innovación de la Consejería de Agricultura y Ganadería, 2014-2017**

	Nº Proyectos	Presupuesto (€)
Proyectos de innovación finalizados en 2014	20	475.120
Proyectos de innovación en ejecución o iniciados en 2014	6	45.881
Proyectos de innovación finalizados en 2015	24	212.070
Proyectos de innovación en ejecución o iniciados en 2015	17	96.604
Proyectos de innovación finalizados en 2016	23	220.043
Proyectos de innovación en ejecución o iniciados en 2016	16	235.182
Proyectos de innovación finalizados en 2017	16	350.716
Proyectos de innovación en ejecución o iniciados en 2017	28	334.231

Fuente: Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León.

### 1.7.1.3 Plan de Transferencia de Conocimiento Universidad-Empresa (TCUE)

En el marco de la RIS3 de Castilla y León, también se desarrolla el Plan de Transferencia de Conocimiento Universidad-Empresa 2015-2017 (en adelante "TCUE"). Este Plan incluye cuatro grandes objetivos y doce medidas de actuación, algunas de ellas dando continuidad a las desarrolladas en el periodo anterior, como es el caso del Programa *Desafío Universidad-Empresa*, la *Iniciativa Campus Emprendedor* o el Programa de *Prototipos orientados al mercado* (cuadro 1.7.1-7). A partir de la edición de 2017 *Vivero Universitario de Emprendedores Universitarios* ha sido integrado en el concurso *Iniciativa Campus Emprendedor*.

Cuadro 1.7.1-7

## Objetos y Medidas del Plan de Transferencia Universidad-Empresa, 2015-2017

Acciones	Objetivos Generales	Medidas
Universidad Innovadora	Valorización y transferencia de los resultados de investigación universitaria	-Planes estratégicos -Gestión de la transferencia de conocimiento en las universidades -Generalización de las actividades de transferencia de conocimiento
Proyectos Universidad-Empresa	Desarrollo de estrategias conjuntas entre universidades y empresas	-Proyectos internacionales universidad-empresa -Consortios universitarios para la transferencia de conocimiento -Desafío Universidad-Empresa
Universidad Emprendedora	Fomento del emprendimiento universitario y la transferencia hacia un modelo de universidad emprendedora	-Campus Emprendedor -Vivero Universitario de Promotores Empresariales
Ecosistema Innovador	Conexión y consolidación de redes y plataformas para la colaboración universidad-empresa	-Grupo de Trabajo sobre Transferencia de Conocimiento -Redes -Difusión y Comunicación -Ecosistema Institucional

Fuente: ORDEN EDU/14/2015, de 13 de enero, por la que se aprueba el Plan de Transferencia de Conocimiento Universidad-Empresa 2015-2017.

○ **Programa Desafío Universidad Empresa**

Organizado por la Consejería de Educación a través de FUESCYL con el patrocinio y la cofinanciación de una entidad privada y la colaboración de la Consejería de Economía y Empleo a través del ICE. Se trata de un concurso de proyectos de investigación universitaria orientados a resolver necesidades empresariales concretas. Durante 2017 se ha desarrollado la quinta edición de este Concurso dirigido a todas las universidades de Castilla y León, al Consejo Superior de Investigaciones Científica y a aquellas empresas que deseen participar y tengan identificadas necesidades científico-técnicas. El concurso pretende destacar y financiar soluciones propuestas por las universidades como respuesta a estas necesidades planteadas desde el lado empresarial.

La quinta edición del concurso ha contado con la participación de 55 demandantes de tecnología distintos (38 empresas, 11 nuevos emprendedores y 6 asociaciones de interés social) que, en total, han planteado 64 demandas tecnológicas a los investigadores universitarios y/o del CSIC que trabajan en la región. Y la respuesta de los investigadores ha estado a la altura de esos números ya que ha alcanzado las 64 soluciones tecnológicas o propuestas de proyecto conjunto. Durante el año 2017 este concurso apoyó 4 proyectos conjuntos de I+D+i universidad-empresa.

○ **Iniciativa Campus Emprendedor**

Se trata de una iniciativa de la Consejería de Educación organizada a través de FUESCYL, en colaboración con la Consejería de Economía y Empleo y que cuenta con el patrocinio de una entidad privada. El objetivo de esta iniciativa conjunta es impulsar la generación de ideas empresariales en el entorno universitario de Castilla y León, así como materializarlas en nuevas empresas, buscando transformar el conocimiento teórico de las aulas en proyectos reales, que favorezcan el desarrollo económico de la región.

En la edición del año 2017, que será resuelta a lo largo de 2018, se presentaron 74 candidaturas: 22 proyectos empresariales y 52 ideas de negocio. En total, los trabajos ganadores de las diferentes ediciones realizadas de *Iniciativa Campus Emprendedor* han dado lugar a 26 nuevas empresas de base tecnológica.

○ **Programa Prototipos orientados al mercado**

El trabajo en red entre las universidades incluye también la puesta en común y el desarrollo conjunto de buenas experiencias individuales. En ese sentido, como parte de TCUE, se han extendido algunas prácticas individuales identificadas en el marco del proyecto.

En todos los casos se trata de un programa anual de ayudas, para estudiantes y/o investigadores, que financia el desarrollo de prototipos orientados hacia el mercado, para conseguir un conjunto de productos que, previo registro de propiedad industrial o intelectual (software), pueda ofrecerse al mercado para su comercialización. Son prototipos plenamente funcionales de tal manera que posibiliten la realización de pruebas concepto y/o demostraciones prácticas a terceros interesados, prestándose una atención singular a los proyectos de fin de carrera y/o tesis doctorales. La acogida por parte del colectivo universitario beneficiario de este programa resulta muy positiva habiéndose desarrollado durante el año 2017 un total de 67 prototipos por el conjunto de las universidades.

Asimismo, en Castilla y León contamos con un Foro Transferencia Universidad-Empresa cuyo objetivo es la puesta en contacto de oferta y demanda de las empresas, a la vez que se orientará la especialización desde la universidad hacia las necesidades reales de las empresas de nuestra región.

Durante 2017 se ha ejecutado una de estas actuaciones junto con las universidades públicas de la región, realizando, a través de sus Consejos Sociales un estudio y diversas mesas redondas sobre la adecuación de los perfiles de los titulados de las áreas de Ciencias Sociales, Artes y Humanidades a las necesidades empresariales de la región.

#### 1.7.1.4 Presupuesto de la Junta de Castilla y León destinado a I+D+i

En el cuadro 1.7.1-8 se puede observar que desde el año 2010, Castilla y León ha conocido una significativa reducción presupuestaria en el Sistema de Ciencia y Tecnología, hasta 2015, año en el que el presupuesto destinado a I+D+i aumenta un 8,7% respecto al año anterior, pero situándose todavía muy lejos de las cifras del periodo 2010-2013. En 2016 vemos como la variación anual vuelve a ser negativa (-6,4%), para cambiar de nuevo la tendencia en 2017 (+34,6%), siendo este año el que mejores datos aporta en términos interanuales desde la caída en 2011, aunque las cifras continúan estando por debajo de los valores de 2010. Con el aumento del importe destinado a Ciencia y Tecnología en los Presupuesto de la Junta de Castilla y León en 2017, vuelve a crecer el porcentaje que representa esta partida sobre el total de los presupuestos generales de nuestra Comunidad (2,2%), situándonos lejos de los objetivos fijados.

**Cuadro 1.7.1-8**  
**Evolución de los presupuestos en Ciencia y Tecnología de la Junta de Castilla y León, 2010-2017**

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Presupuestos Ciencia y Tecnología (millones de euros)	318,2	317,1	297,3	255,2	164,2	178,5	167,0	224,6
% variación	0,1	-0,4	-6,2	-14,2	-35,7	8,7	-6,4	34,6
% sobre presupuestos generales de la Comunidad de Castilla y León	3,0	3,2	3,1	2,7	1,7	1,8	1,7	2,2

Fuente: Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León.



## 1.7.2 El Sistema regional de I+D+i: descripción de los agentes

En el sistema de I+D+i de Castilla y León intervienen distintos tipos de agentes con diferentes funciones: empresas, universidades, centros y laboratorios con capacidades científicas y tecnológicas, parques tecnológicos, centros tecnológicos, clústeres y Administraciones Públicas.

### 1.7.2.1 *Empresas*

Las empresas utilizan de forma productiva el resultado de los conocimientos generados en las universidades y centros de investigación, así como los propios generados internamente. Entre ambos tipos de entidades hay un amplio abanico de organizaciones intermedias (como los parques científicos y tecnológicos, los centros tecnológicos, las oficinas de transferencia de conocimiento, las asociaciones empresariales, etc.), cuya misión fundamental es conectar la generación de conocimiento con el entorno empresarial; unos están más próximos al ámbito universitario (como las fundaciones generales de las universidades o los parques científicos), y otros tienen mayor vinculación con el tejido empresarial (como los parques tecnológicos o los centros tecnológicos).

A 1 de enero de 2017, nuestra Comunidad Autónoma contaba con 161.619 empresas, 255 más que el año anterior, de las que un 96,2% poseen menos de 10 trabajadores. Esta cifra de empresas Castilla y León representa el 4,9% del número total nacional.

Las asociaciones empresariales desempeñan una función importante de intermediación en el campo de la I+D+i, es el caso de la red de Cámaras de Comercio e Industria a través del Consejo Regional de Cámaras Oficiales de Comercio e Industria de Castilla y León y el de la Confederación de Organizaciones Empresariales de Castilla y León (CECALE), como agentes de desarrollo regional en el apoyo a actividades vinculadas a la incorporación de procesos de innovación y las TIC en las empresas.

### 1.7.2.2 *Universidades*

Por su parte, el sistema universitario de Castilla y León lo componen nueve universidades, de las cuales cuatro son públicas y cinco son privadas.

Este sistema se completa con la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) cuya presencia en Castilla y León se articula a través de siete Centros Asociados (Ávila, Burgos, Ponferrada, Segovia, Soria, Zamora y Palencia).

Las Oficinas de Transferencia de Conocimiento (OTC) de las universidades de Castilla y León, junto con las Fundaciones Generales y las Oficinas de Transferencia de Resultados de la Investigación (OTRI), son órganos que operan como conexión universidad-empresa y tienen el objetivo de trasladar la investigación y docencia al mundo empresarial. Todas las universidades de nuestra Comunidad Autónoma tienen, al menos, una de estas dos estructuras (OTC/OTRI).

### 1.7.2.3 *Centros y laboratorios con capacidades científicas y tecnológicas*

Los centros de investigación de Castilla y León son tanto de titularidad estatal como de titularidad propia de la Junta de Castilla y León, así como mixtos, en los que participan ambas Administraciones. En Castilla y León se mantienen los dos centros de titularidad nacional pertenecientes al CSIC (Instituto De Ganadería de Montaña -IGM- en Grulleros, León y el Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología – IRNASA- de Salamanca), uno perteneciente al CIEMAT (el Centro de Desarrollo de Energías Renovables –CEDER- y finalmente uno perteneciente al INIA (Centro para la Calidad de los Alimentos), ambos ubicados en Soria.

El CSIC a su vez comparte la titularidad de los siguientes institutos de investigación con las universidades de Castilla y León: el Instituto de Biología y Genética Molecular (IBGM) con la Universidad de Valladolid, el Instituto de Biología Funcional y Genómica (IBFG) y el Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer (IBMCC) con la Universidad de Salamanca. A esto hay que sumarle 10 unidades de I+D en las universidades, asociadas a los institutos de investigación del CSIC.

Como novedad en 2017 hay que señalar la conversión del Instituto de Ganadería de Montaña (IGM), que fue creado en 2008 con titularidad compartida entre la Universidad de León (ULE) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), y único centro mixto en la comunidad en el área de ganadería, en Instituto Universitario de Investigación (IUI) lo que, entre otras ventajas, le permitirá desarrollar programas de doctorado propios. El IGM se convierte de esta manera en el vigesimocuarto Instituto Universitario de Investigación de Castilla y León, y tercero de la ULE.

A nivel regional, Castilla y León cuenta con cinco centros de investigación de titularidad propia, el Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACYL) que aborda proyectos de investigación relacionados con el sector agroalimentario de Castilla y León, el Instituto Ciencias del Corazón del Hospital Clínico Universitario de Valladolid (ICICOR), el Instituto de Estudios de las Ciencias de la Salud de Castilla y León (IECSCYL), el Laboratorio Regional de Combustibles (LARECOM) y la Sociedad de Investigación y Explotación Minera de Castilla y León, S.A. (SIEMCALSA).

Otro tipo de centros de investigación con presencia en la región son las Infraestructuras Científico-Técnicas Singulares (ICTS). Son instalaciones, recursos y servicios para llevar a cabo investigación y desarrollo tecnológico de vanguardia y de máxima calidad, puestas a disposición de la comunidad científica, tecnológica e industrial nacional e internacional, entendiéndose por tales aquellas que son únicas o excepcionales en su género, con un coste de inversión y/o mantenimiento y operación muy elevado y cuya importancia y carácter estratégico justifica su disponibilidad para todo el colectivo de I+D+i. Castilla y León continúa albergando tres ICTS: el Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH), el Centro de Láseres Pulsados Ultracortos Ultra intensos (CLPU) y la Fundación Centro de Supercomputación de Castilla y León, que forma parte de la Red Española de Supercomputación (cuadro 1.7.2-1).

**Cuadro 1.7.2-1**

**Centros y laboratorios con capacidades científicas y tecnológicas en Castilla y León, 2017**

Capacidades científicas de Castilla y León	Área de especialización
<b>Institutos Universitarios de Investigación</b>	
Instituto de Biología Funcional y Genómica (IBFG, USAL+CSIC)	Mecanismos celulares y su integración en el genoma
Instituto Universitario de Oftalmología Aplicada (IOBA, UVA)	Oftalmobiología
Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer (IBMCC) (USAL+CSIC)	Investigación Biomédica
Instituto Universitario de Biología y Genética Molecular (IBGM, UVA+CSIC)	Medicina Regenerativa y terapia celular
Instituto Interuniversitario de Neurociencias de CyL. (INCYL, USAL+UVA)	Neurociencias
Instituto de Biomédica (IBIOMED, ULE)	Biomedicina
Instituto Universitario de Física Fundamental y Matemáticas (IUFFyM, UVA)	Física Fundamental y Matemáticas
Instituto Centro de Innovación en Química y Materiales avanzados (CINQUIMA, UVA)	Química Fina o de alto valor añadido, y Química de Materiales Avanzados
Instituto de Investigación en Matemáticas (IMUVA, UVA)	Matemáticas
Instituto Universitario de Historia de Simancas (IUHS, UVA)	Historia
Instituto Hispano Luso de Investigaciones Agrarias (CIALE, USAL)	Agricultura y Agronomía
Instituto Universitario de Investigación en Gestión Forestal Sostenible (IUGFS, UVA+INIA)	Forestal
Instituto Universitario de Integración en la Comunidad (INICO, USAL)	Discapacidad
Instituto Universitario de Estudios Europeos (IEE, UVA)	Procesos contemporáneos de integración y unificación de Europa
Instituto Universitario de Estudios sobre la CyT (IECyT, USAL)	Funcionamiento y estructura de los sistemas científico-tecnológicos y su impacto
Instituto Universitario de Estudios Medievales y Renacentistas (IEMYR, USAL)	Textos de la Edad Media y del Renacimiento
Instituto Universitario de Ganadería de Montaña (IGM, ULE+CSIS)	Nutrición, producción y sanidad animal
<b>Instalaciones Científicas y Técnicas Singulares</b>	
Centro Nacional de la Evolución Humana (CENIEH)	Evolución Humana desde el Plioceno y Pleistoceno
Centro de Láseres Pulsados Ultracortos y Ultraintensos (CLPU)	Tecnología del láser y su aplicación a distintas disciplinas: Física, Ingeniería, Biología, Medicina, etc.
Fundación Centro de Supercomputación de Castilla y León	Innovación en el ámbito de la Sociedad del Conocimiento, en el área de cálculo intensivo, las comunicaciones y los servicios avanzados
<b>Centros de titularidad Estatal</b>	
Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca (IRNASA, adscrito a CSIC)	Recursos Naturales
Centro de Desarrollo de Energías Renovables en Soria (CEDER, adscrito a CIEMAT)	Energía minieólica y de la biomasa. Arquitectura bioclimática
Centro para la Calidad de los Alimentos (adscrito a INIA)	Agroalimentación
<b>Centros de titularidad de la Junta de Castilla y León</b>	
Instituto Ciencias del Corazón. Hospital Clínico Universitario de Valladolid (ICICOR)	Medicina regenerativa y terapia celular
Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACYL)	Agroalimentación
Instituto de Estudios de las Ciencias de la Salud de Castilla y León (IECSCYL)	Salud
Laboratorio Regional de Combustibles (LARECOM)	Energía
Sociedad de Investigación y Explotación Minera de Castilla y León, S.A. (SIEMCALSA)	Minas

Fuente: Comisionado para la Ciencia y la Tecnología.

#### 1.7.2.4 Parques tecnológicos

En 2017 Castilla y León sigue contando con tres parques tecnológicos gestionados por el ICE (Boecillo – Valladolid- y León, totalmente operativos y Burgos, en el que se están acometiendo las tareas de urbanización).

En los cuadros 1.7.2-2 y 1.7.2-3 se muestran los resultados relativos a los parques tecnológicos operativos en el periodo 2013-2017 (Valladolid y León), que nos permiten analizar la evolución de estas importantes infraestructuras en la región en los últimos cinco años.

Los datos disponibles del Parque Tecnológico de Boecillo (cuadro 1.7.2-2), con 118 hectáreas, muestran que, por lo que respecta al empleo, los resultados muestran un crecimiento del 10,78% en 2017, con variaciones positivas, tanto del empleo directo en empresas y centros tecnológicos (+10,69%), como del empleo directo en las empresas de servicios (+12,06%). En términos absolutos, entre 2013 y 2017 se perdieron 15 empleos, pero hay que destacar cómo a partir de 2014 (el año con peores resultados de la serie) el empleo volvió a crecer en las empresas del Parque Tecnológico de Boecillo de manera constante.

Otro indicador que presenta una evolución anual positiva en 2017 especialmente notable es el caso de la facturación de empresas y centros tecnológicos, que creció un 43,23% (+69,22% con respecto al año 2013). Las inversiones acumuladas alcanzaron 573,06 millones de euros, creciendo por segundo año consecutivo tras el descenso registrado en 2015.

Sin embargo, persiste el progresivo descenso en el número de empresas instaladas, con 2 empresas menos en 2017 que en 2016 (4 menos si consideramos el período comprendido entre 2013 y 2017).

**Cuadro 1.7.2-2**  
**Datos Parque Tecnológico de Boecillo, 2013-2017<sup>(1)</sup>**

	2013	2014	2015	2016	2017	% variación 17-16
Nº empresas instaladas	107	108	106	105	103	-1,90
Nº centros tecnológicos instalados	2	2	2	2	2	-
Inversiones acumuladas (millones de euros) de empresas y centros tecnológicos	541,50	544,66	539,88	553,12	573,06	3,60
Facturación de empresas y centros tecnológicos (millones de euros)	424,65	367,00	431,96	501,73	718,60	43,23
Empleo total (nº personas)	3.488	2.884	3.030	3.135	3.473	10,78
Empleo directo empresas y centros tecnológicos	3.326	2.725	2.826	2.933	3.246	10,69
Empleo directo de empresas de servicios	163	158	204	202	227	12,06

Nota: <sup>(1)</sup>Los datos incorporados a este cuadro no incluyen los de todas las empresas del Parque, ya que hay empresas que no dan autorización para su publicación ni siquiera a nivel agregado.

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León.

Además, en el Parque Tecnológico de Boecillo se ubica la Incubadora de Empresas Biotecnológicas (Bioincubadora), que es un espacio dirigido a investigadores y emprendedores que quieran desarrollar un producto biotecnológico que llevar al mercado. Para ello la Bioincubadora impulsa la creación y consolidación de jóvenes empresas innovadoras, facilitando unas instalaciones completamente preparadas, con el consiguiente ahorro para los emprendedores.

En el cuadro 1.7.2-3 se muestran los resultados correspondientes al Parque Tecnológico de León, que cuenta con 34 hectáreas. En 2017, todos los indicadores registraron tasas de variación positiva con respecto al año anterior, un incremento del 13% en el número de empresas instaladas, del 9,5% en las inversiones acumuladas, del 6,5% en la facturación de empresas y centros tecnológicos y del 3,8% en el caso del empleo total, con 37 personas más trabajando.

Si consideramos la evolución de la actividad de este parque en los últimos 5 años, se observan notables incrementos en todos los indicadores considerados, especialmente significativos en el caso del empleo, que creció un 165,17% en términos globales (626 empleos más en términos absolutos). Los crecimientos fueron del 167,55% en los empleos directos en empresas y centros tecnológicos y del 139,02% en las empresas de servicios.

Cuadro 1.7.2-3

Datos Parque Tecnológico de León, 2013-2017<sup>(1)</sup>

	2013	2014	2015	2016	2017	% variación 17-16
Nº empresas instaladas	18	16	15	23	26	13,0
Inversiones acumuladas (millones de euros) de empresas y centros tecnológicos	117,17	117,95	139,47	150,91	165,24	9,5
Facturación de empresas y centros tecnológicos (millones de euros)	50,35	51,65	67,41	79,44	84,64	6,5
Empleo total (nº personas)	379	826	791	968	1.005	3,8
Empleo directo de empresas y Centros tecnológicos	339	784	708	879	907	3,2
Empleo directo de empresas de servicios	41	43	83	89	98	10,1

Nota: <sup>(1)</sup>Los datos incorporados a este cuadro no incluyen los de todas las empresas del Parque, ya que hay empresas que no dan autorización para su publicación ni siquiera a nivel agregado.

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León

#### 1.7.2.5 Centros Tecnológicos

Castilla y León cuenta con cinco Centros Tecnológicos ubicados en tres provincias de la Comunidad, dedicados a diferentes áreas de especialización que concuerdan con las principales áreas temáticas definidas en la RIS3 2014-2020 de Castilla y León.

El Instituto Tecnológico de Castilla y León-ITCL es un centro tecnológico privado sin ánimo de lucro incluido en el Registro de centros tecnológicos y centros de apoyo a la innovación tecnológica. Fundado en 1989 en Burgos, con un enfoque multisectorial, su ámbito de actuación es internacional, si bien presta especial atención al entorno empresarial más cercano. Presta servicios tecnológicos avanzados y coopera con múltiples empresas en el diseño y ejecución de proyectos de investigación aplicada, desarrollo tecnológico e innovación, viables técnica y económicamente.

Entidad creada en 1992, el Centro Tecnológico de Miranda de Ebro (CTME) es una Fundación sin ánimo de lucro, constituida por 40 empresas y gestionada de forma privada e independiente cuyo fin es el de contribuir al aumento de la competitividad de las organizaciones siendo el soporte sólido, ágil y adecuado para el desarrollo tecnológico de las empresas a través de las actividades de I+D+I, que oferta servicios al sector aeronáutico tanto a empresas nacionales como europeas.

El Instituto de Biotecnología de León (INBIOTEC) es un Centro para el desarrollo biotecnológico relacionado con la transformación de materias primas de origen agrario en productos de alto valor añadido para la industria farmacéutica, con el fin de obtener por ejemplo antibióticos, antitumorales, proteínas, vitaminas, factores de crecimiento, etc.; las industrias agroalimentarias; las industrias química y energética. También lleva a cabo actuaciones para la mejora del medio ambiente, particularmente en el campo de la degradación de contaminantes, residuos y productos xenobióticos.

CIDAUT es la Fundación para la Investigación y Desarrollo en Transporte y Energía. Tiene como objetivo principal el de potenciar la competitividad y el desarrollo industrial en las empresas de los sectores del transporte, la energía y en la industria en general, y trata de ser el Centro Líder en Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica en el sector del Transporte y la Energía.

CARTIF es un centro tecnológico horizontal, privado y sin ánimo de lucro. Su misión es ofrecer soluciones innovadoras a las empresas para mejorar sus procesos, sistemas y productos, mejorando su competitividad y creando nuevas oportunidades de negocio. CARTIF también asesora a administraciones públicas (ayuntamientos y gobiernos regionales), en la planificación y desarrollo de proyectos innovadores con elevado retorno económico. Sus equipos trabajan en cinco áreas de conocimiento: industria, energía y medio ambiente, construcción e infraestructuras, agroalimentación y salud y calidad de vida.

En el cuadro 1.7.2-4 se muestran los principales indicadores relativos al personal que trabaja en estos centros tecnológicos. Los resultados ponen de relieve que se mantiene la tendencia decreciente que afecta a todos los tipos de empleados salvo a los becarios, que crecen en 2017 hasta duplicarse (31 frente a los 15 que había el año anterior).

Se registró una reducción del 2,9% del personal total en los centros y únicamente creció el número de becarios. Los mayores descensos en 2017 corresponden al grupo de los titulados medios (-15,2%), manteniéndose prácticamente estable el número de titulados superiores (220, uno menos que en 2016).



Cuadro 1.7.2-4

Personal de centros integrados en la Red de Centros Tecnológicos Asociados de Castilla y León, 2013-2017

	2013	2014	2015	2016	2017	%var. 16/17
	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	
A tiempo completo en plantilla	519	486	431	411	388	-5,6
Titulados superiores	274	255	227	221	220	-0,5
Titulados medios	92	82	73	66	56	-15,2
Otros (administrativos y FP)	153	149	131	122	112	-8,2
Colaboradores a tiempo parcial	60	60	62	30	24	-0,2
Becarios	21	14	15	15	31	106,7
Personal total centros	600	560	508	456	443	-2,9

Fuente: Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León.

Si se analiza actividad realizada por los centros tecnológicos (cuadro 1.7.2-5), se observa una notable recuperación tras los resultados negativos registrados en 2016. Este cambio de signo resulta especialmente relevante en el caso de las subvenciones concedidas por la Administración de la Comunidad Autónoma de Castilla y León, que superaron los 2 millones de euros, después de dos años (2015 y 2016) en que las cantidades fueron especialmente reducidas (46.303 y 1.262 euros respectivamente). Más destacable resulta el crecimiento registrado en los indicadores que miden la actividad propiamente tecnológica de los centros, ya que el número de proyectos se incrementó en un 7,2%, los ingresos totales un 31,6% y la facturación a empresas un 33%.

**Cuadro 1.7.2-5**  
**Proyectos de desarrollo tecnológico e ingresos de los centros integrados en la Red de Centros Tecnológicos Asociados de Castilla y León, 2013-2017**

	2013	2014	2015	2016	2017	%var. 16/17
Nº proyectos de desarrollo tecnológico	370	332	307	278	300	7,2
Ingresos totales de los centros (euros)	32.511.230	27.430.323	26.006.795	24.094.401	32.310.429	31,6
Facturación a empresas (euros)	21.829.265	19.251.700	17.562.162	16.001.107	21.803.912	33,0
Subv. Adm. Castilla y León	1.320.461	933.447	46.303	1.262	2.014.113	4.347,1
Subv. Adm. Central (euros)	2.162.652	1.858.835	2.072.094	2.293.118	2.626.448	16,1
Subv. Comisión Europea (euros)	5.320.180	3.973.788	4.486.470	4.418.951	4.856.485	9,8
Otros (euros)	1.878.672	1.412.553	1.839.766	1.596.550	1.009.472	31,9

Fuente: Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León.

#### 1.7.2.6 Clústeres

Según la Comisión Europea, los clústeres son grupos de empresas especializadas, fundamentalmente pymes, y otros actores que sirven como apoyo y que cooperan estrechamente entre sí en un lugar determinado. Al trabajar juntas, las pymes pueden ser más innovadoras, crear más empleos y registrar más marcas y patentes internacionales de lo que harían por sí solas. En Castilla y León contamos con diez clústeres (cuadro 1.7.2-6): FACYL, CBECYL, VITARTIS, BIOTECYL, SIVI, Clsuetr4Eye, CYLSOLAR, AVEBIOM, AEICE y AEI Ciberseguridad.

Se van a apoyar iniciativas de mejora y excelencia en su gestión a través de la implantación del etiquetado de calidad que promueve la Secretaría Europea para el Análisis de Clústeres y de 'benchmarking'. Este término hace referencia al proceso por el que se recopila información y se obtienen nuevas ideas, mediante la comparación de aspectos de la empresa u organización propia con los líderes o los competidores más fuertes del mercado.

En lo que respecta a las actividades de retención, desarrollo y retorno del talento, se financiarán medidas para identificar las oportunidades de empleo especializado en sus respectivos sectores, incentivar la captación de profesionales que aporten valor al tejido productivo en Castilla y León y profundizar en el conocimiento de los factores que eviten la fuga de personal cualificado de la Comunidad.

Con todo ello, se pretende que estas agrupaciones sean capaces de responder de forma más eficaz a las necesidades presentes y futuras del tejido empresarial autonómico y puedan contribuir a dotarlo de los mejores recursos humanos.

**Cuadro 1.7.2-6**  
**Clústeres constituidos en Castilla y León<sup>(1)</sup>**

Clústeres-AEIs Constituidos	Registro Ministerio	Nombre Comercial	Integrantes del Clúster-AEI				Total
			Nº empresas	Fundaciones universidad/ Empresa	Centros Tecnológicos	Asociaciones y Otros	
Foro de Automoción de Castilla y León	SI	FACYL	60	1	2		63
Clúster de Bienes de Equipo de Castilla y León	SI	CBECYL	27	2	3		32
Asociación de la Industria Alimentaria de Castilla y León	SI	VITARTIS	80	6	3	4	93
Clúster de Salud de Castilla y León	SI	BIOTECYL	11	8	1	8	28
Clúster de Soluciones Innovadoras para la Vida Independiente	SI	SIVI	40	5	2	3	50
Clúster de Oftalmología y Ciencias de la Visión	NO	Cluster4Eye	20	5			25
Clúster de Energías Renovables y Soluciones Energéticas de Castilla y León	NO	CYLSOLAR	51	3	2	1	57
Biomasa	SI	AVEBIOM	141	2	2	3	148
Hábitat y Construcción Eficiente	SI	AEICE	92	3	3	14	112
Seguridad Informática	SI	AEI Ciber Seguridad	60	9	1	10	80
<b>Total</b>			<b>582</b>	<b>44</b>	<b>19</b>	<b>43</b>	<b>688</b>

Nota: <sup>(1)</sup>Los clústeres CLUSTER4EYE, AVEBIOM y AEI CIBERSEGURIDAD son de ámbito nacional, aunque con sede en Castilla y León.

Fuente: Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León.

### 1.7.2.7 Administraciones Públicas

La Administración, a su vez, como otro de los agentes del sistema de I+D+i de nuestra Comunidad, tiene varios niveles de competencias de I+D+I: a nivel europeo, las actuaciones de I+D+I son impulsadas por la Comisión Europea; a nivel nacional, las competencias residen en la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad; y las actuaciones de la Administración regional de impulso a la I+D+I se ejercen por las diferentes consejerías, mientras que las labores de coordinación con las restantes políticas públicas corresponden al Comisionado para la Ciencia y la Tecnología.

A este respecto, cabe destacar la existencia de la Red Temática de Políticas Públicas de I+D+i, financiada con fondos europeos, que se configura como un punto de encuentro entre todos aquellos agentes y entidades de las Administración Central y Regional, cuya misión es la mejora de la situación de la innovación en España.

### **1.7.3 Situación de las actividades de I+D+i en España: indicadores del sistema nacional de I+D+i**

El Informe elaborado por la Fundación COTEC, que realiza un análisis de los inputs y los outputs relativos al sistema de ciencia, innovación y tecnología de España comparándolos con la situación de los países de la Unión Europea y de la OCDE, nos ha servido de base para mostrar a continuación la evolución de los indicadores de recursos destinados a las actividades de I+D a nivel nacional. El Informe COTEC de 2018 analiza la situación de los inputs del sistema de ciencia y tecnología española correspondiente al ejercicio 2016 (último año con datos disponibles).

El gasto en I+D se ha incrementado un 0,67% sobre el año 2015 pero todavía dicho gasto es un 9,8% inferior al gasto en I+D de 2008.

La intensidad inversora en I+D (I+D/pib) se redujo en 2016 al 1,19%, tres centésimas menos que en 2015, dicho ratio disminuyó tres décimas hasta alcanzar un 0,55% sobre el PIB a precios de mercado en lo que se refiere al esfuerzo en I+D ejecutado por el sector público mientras que se mantiene en el 0,64% de dicho PIB en lo que se refiere al gasto ejecutado por el sector empresarial (cuadro 1.7.3-1).

En cuanto a la evolución del personal ocupado en I+D y de los investigadores en el año 2016, cabe destacar que España contaba con 205.873 personas que realizaban actividades de I+D en Equivalentes a Jornada Completa (EJC) de los cuales 126.633 eran investigadores, esto supuso unos crecimientos del 2,49% y 3,43%, respectivamente respecto al año anterior, con cinco mil personas más dedicadas a esta actividad, de las cuales casi 4.200 eran investigadores (cuadro 1.7.3-1).

**Cuadro 1.7.3-1**  
**Evolución de los indicadores del sistema español de innovación, 2008, 2015 y 2016**

Recursos generales	Indicadores España			% var.	
	2008	2015	2016	2008-2016	2015-2016
<b>Gasto en I+D</b>					
Millones de euros corrientes	14.701	13.172	13.260	-9,80	0,67
<b>Esfuerzo en I+D</b>					
Gasto interno total ejecutado en I+D/PIB pm (%)	1,35	1,22	1,19	–	–
Gasto interno ejecutado en I+D por sector empresarial/PIBpm (%)	0,72	0,64	0,64	–	–
Gasto interno ejecutado en I+D por sector público/PIBpm (%)	0,59	0,58	0,55	–	–
Personal en I+D (EJC)	215.676	200.866	205.873	-4,55	2,49
S/población ocupada (‰)	10,11	10,87	10,86	–	–
Investigadores(EJC)	130.986	122.437	126.633	-3,32	3,43
S/población ocupada (‰)	6,53	6,76	6,98	–	–

Fuente: Informe COTEC 2018.

Para analizar la situación de España en cuanto al sistema de ciencia y tecnología a nivel internacional, se ha realizado una comparativa de la situación de la I+D+i en tres áreas geográficas: España, Unión Europea (UE28) y los países de la OCDE en 2015 y 2016 (cuadro 1.7.3-2).

En 2016 el gasto en I+D de España representaba el 5,14% del gasto en I+D de la UE-28 y el 1,59% del gasto en I+D de los países de la OCDE, valores ligeramente inferiores a los datos del año 2015, debido a que el incremento experimentado por la I+D en España en 2016 ha sido inferior al realizado por los países de la UE 28 y por la OCDE.

Respecto a los valores de gasto en I+D respecto al PIB de España en el ejercicio 2016 se encontraban por debajo de la media europea y de la media de la OCDE tanto en el sector empresarial como en el sector público, manteniéndose dicho esfuerzo en niveles similares al ejercicio precedente en el sector empresarial mientras que en el sector público dicho ratio descendió tres décimas (de 0,58 a 0,55).

En cuanto a los investigadores en equivalencia a tiempo completo (EJC), en España pasó de representar en 2015 un porcentaje de 6,63 por mil sobre la población ocupada a 6,65 por mil en 2016, en Europa (UE28) se mantuvo dicho personal de I+D en un 8,14 por mil sobre la población ocupada. En España, el descenso se debe principalmente a los investigadores del sector público puesto que los investigadores en empresas aumentaron respecto a 2015.

Dado que no tenemos datos de la UE 28 respecto a los resultados de la I+D, solo podemos comparar la evolución de España respecto a los países de la OCDE. En 2016 España disminuyó su déficit comercial en la industria informática, electrónica y óptica y en la industria farmacéutica y también redujo su superávit comercial en la industria aeroespacial mientras que la OCDE en ese año también disminuyó ligeramente su saldo comercial en la industria informática, electrónica y óptica y en la industria aeroespacial mientras que en la industria farmacéutica la reducción de su superávit comercial fue más significativa (-27,3%).

Cuadro 1.7.3-2

## Comparación Internacional de la situación de España según datos de la OCDE, 2015-2016

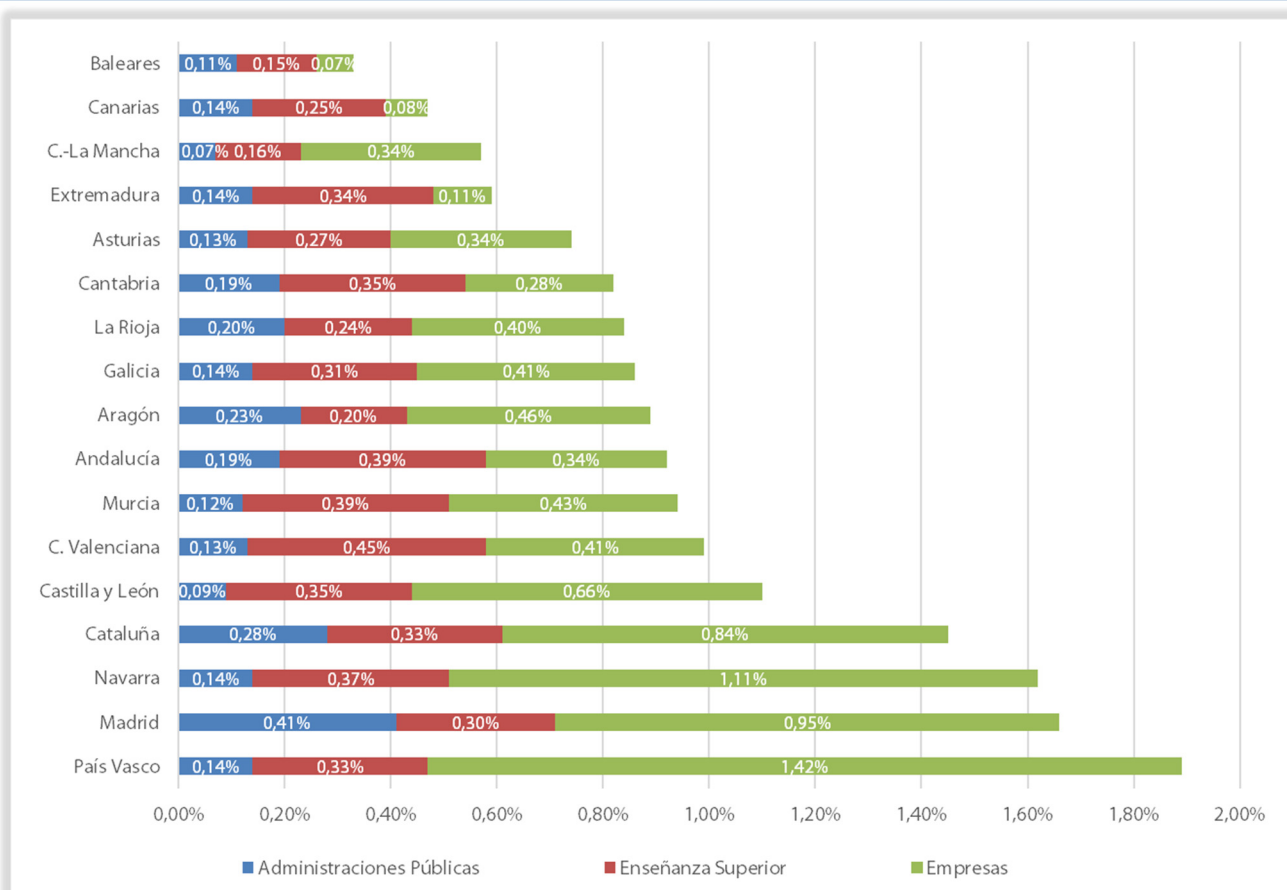
Recursos Generales	2015			2016		
	España	UE-28	OCDE	España	UE-28	OCDE
<b>Gastos en I+D</b>						
Total en US\$ corrientes (millones en PPC)	19.723	383.907	1.237.638	20.077	392.202	1.270.661
España en porcentaje de la UE y la OCDE		5,2	1,6		5,1	1,6
Gastos empresariales en I+D (millones de US\$ PPC)	10.362	244.245	855.181	10.824	251.629	875.231
Gastos empresariales en I+D en porcentaje del gasto total en I+D	52,5	63,6	69,1	53,9	64,2	68,9
Gasto por Investigador EJC (miles de US\$ PPC)	161.086	207.924	259.410	159.280	207.644	
<b>Esfuerzo en I+D</b>						
Gasto interno total ejecutado en I+D/PIBpm (%)	1,2	2,0	2,4	1,2	1,9	2,4
Gasto interno ejecutado en I+D por sector empresarial/PIBpm (%)	0,6	1,3	1,6	0,6	1,3	1,6
Gasto interno total ejecutado en I+D por el sector público/PIBpm (%)	0,6	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7
<b>Investigadores (EJC)</b>						
Número	122.437	1.846.385	4.770.981	126.633	1.888.819	-
Investigadores sobre la población ocupada (‰)	6,6	8,1	8,3	6,6	8,1	-
Investigadores en empresas sobre el total de investigadores (%)	36,9	49,1	61,4	37,0	49,3	-
<b>Resultados</b>						
Saldo comercial de sectores intensivos en I+D (millones de \$PPC)						
Industria aeroespacial	1.286		117.845	398		113.152
Industria informática, electrónica y óptica	-14.452		-291.841	-14.154		-289.282
Industria farmacéutica	-3.343		42.436	-3.030		30.854

Fuente: Informe COTEC 2018.

Según el mismo Informe COTEC, en 2016 el crecimiento del gasto total en I+D en España se debe fundamentalmente a las empresas y a las Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro (conjunto del sector privado), cuya actividad en I+D aumentó un 3% con respecto a 2015, mientras que el gasto en I+D de las Administraciones Públicas y de la Enseñanza Superior (conjunto del sector público) se redujo un 2,7% y un 1,5%, respectivamente.

Teniendo en cuenta la comparativa regional, el esfuerzo en I+D público de cada comunidad autónoma, expresado como porcentaje de su PIB regional, muestra un año más las diferencias entre territorios (gráfico 1.7.3-1). Por lo que respecta al gasto en I+D del conjunto de las Administraciones Públicas, la Comunidad de Madrid es la que presenta un porcentaje de gasto más alto respecto de su PIB regional (0,41%), seguida de Cataluña (0,28%), por su parte, este porcentaje para Castilla y León es considerablemente más bajo (0,09%). El gasto en I+D de las Instituciones de Enseñanza Superior en Castilla y León como porcentaje del PIB regional es del 0,35%, por debajo de las cifras de la Comunidad Valencia (0,45%), Murcia y Andalucía (ambas 0,39%). Las empresas de Castilla y León destinaron a I+D 363 millones de euros, lo que equivale a un 0,66% del PIB regional, porcentaje notablemente superior al de 2015, que fue del 0,54%. Con este porcentaje, nuestra Comunidad Autónoma se sitúa en una muy destacable quinta posición, por debajo de País Vasco, Comunidad de Madrid, Navarra y Cataluña.

**Gráfico 1.7.3-1**  
**Gasto en I+D de las comunidades autónomas como porcentaje del PIB regional, 2016**



Fuente: Informe COTEC 2018



Por lo que respecta al gasto total en I+D de España y de la Unión Europea reflejado como porcentaje del PIB, según el cuadro 1.7.3-3, la evolución de España es similar a la de los 28 Estados miembros (UE28) y la Eurozona (UE19) hasta 2010, año a partir del cual, España se separa de la tendencia seguida por la UE28 y por la UE19, ya que, mientras en el conjunto europeo se avanza positivamente para alcanzar el objetivo propuesto (que es del 3% para el caso de UE28), nuestro país presenta variaciones negativas en todos los años hasta 2016, último año con datos disponibles (1,19%), alejándose, por tanto, cada vez más del objetivo fijado para el año 2020 (2%).

**Cuadro 1.7.3-3**  
**Gasto bruto nacional y de la UE en I+D expresado como % del PIB, 2006-2016**

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 <sup>(1)</sup>	Obj. 2020
España	1,17	1,23	1,32	1,35	1,35	1,33	1,29	1,27	1,24	1,22	1,19	2,00
UE 28 países	1,77	1,77	1,84	1,93	1,93	1,97	2,01	2,02	2,03	2,04	2,03	3,00
Eurozona 19 países	1,80	1,81	1,89	1,99	1,99	2,04	2,10	2,10	2,13	2,14	2,13	-

Notas: <sup>(1)</sup> Datos provisionales.

Fuente: Eurostat.

A nivel nacional, comparando los datos de Castilla y León con el resto de Comunidades Autónomas (cuadro 1.7.3-4), en 2016, último año con datos disponibles, nuestra Comunidad se ha mantenido en sexta posición respecto del resto de regiones en gasto total en I+D. Respecto al porcentaje que representa este gasto sobre el total del PIB, Castilla y León, con un 1,09%, se sitúa a 0,10 puntos porcentuales de la media nacional (1,19%), siendo la quinta Comunidad Autónoma con el porcentaje más alto.

Según el Informe COTEC 2018, una intensidad inversora en I+D+i tan baja a nivel nacional no se veía desde el año 2006 (1,20%) y es el resultado de seis años consecutivos en los que el crecimiento del gasto en I+D se ha mantenido por debajo del crecimiento del PIB (en 2016 el PIB creció un 3,6% en precios corrientes, mientras que el gasto en I+D creció un 0,7%). Según este Informe, el crecimiento del gasto total en I+D en 2016 se explica por el aumento de la actividad en I+D del sector privado (creció un 3%), mientras que la del sector público se redujo un 2%.

Por lo que respecta a Castilla y León, el gasto en I+D ha aumentado en 2016 respecto a 2015 un 13,1% (unos 70 millones de euros).

País Vasco, la Comunidad de Madrid, la Comunidad Foral de Navarra y Cataluña son las cuatro comunidades autónomas con mayor porcentaje de gasto en actividades de I+D sobre el PIB en 2016, siendo las únicas que superan la media nacional (1,19%).

**Cuadro 1.7.3-4**  
**Gasto en I+D por Comunidades Autónomas, 2015-2016**  
**(en miles de euros y porcentaje sobre el PIB)**

	I+D 2015 <sup>(1)</sup>		I+D 2016 <sup>(2)</sup>	
	Millones €	% PIB	Millones €	% PIB
España	13.171,8	1,22	13.259,8	1,19
Andalucía	1.476,5	1,03	1.359,8	0,92
Aragón	302,1	0,90	310,1	0,89
Asturias	158,6	0,75	161,4	0,74
Baleares	89,1	0,33	94,6	0,33
Canarias	202,1	0,49	198,6	0,47
Cantabria	103,3	0,85	105,9	0,84
Castilla y León	536,2	1,00	606,6	1,10
Castilla-La Mancha	203,1	0,55	216,2	0,57
Cataluña	3.106,8	1,52	3.103,4	1,46
C. Valenciana	1.013,4	1,00	1.038,0	0,99
Extremadura	116,6	0,67	106,0	0,6
Galicia	496,6	0,89	503,9	0,87
Madrid	3.480,7	1,71	3.504,9	1,66
Murcia	244,2	0,89	269,1	0,94
Navarra	299,6	1,62	308,6	1,62
País Vasco	1.269,3	1,91	1.302,8	1,89
La Rioja	71,2	0,90	67,3	0,84

Notas: <sup>(1)</sup>Estimación avance del PIB.

<sup>(2)</sup>1ª Estimación del PIB.

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INE. Estadística de I+D, y Cuentas Económicas regionales 2010-2016.

Atendiendo al sector de ejecución (cuadro 1.7.3-5), en Castilla y León, y siguiendo la tendencia de los años anteriores, fueron las empresas las que mayor gasto en I+D realizaron en 2016, último año con datos disponibles, con un 59,9% del total, correspondiendo el resto al sector público, destacando el gasto en la Enseñanza Superior, con un 31,8% y de la Administración Pública, con un 8,2%.

**Cuadro 1.7.3-5**  
**Gastos internos totales en I+D por sector de ejecución en Castilla y León, 2012-2016**

	2012		2013		2014		2015		2016	
	Miles €	%	Miles €	%	Miles €	%	Miles €	%	Miles €	%
Castilla y León	617.467	100,0	531.000	100,0	526.820	100,0	536.188	100,0	606.604	100,0
Empresas	381.451	62,0	298.224	56,2	283.280	53,8	288.050	53,7	363.218	59,9
Administración Pública	53.971	9,0	48.868	9,2	49.066	9,3	50.268	9,4	49.900	8,2
Enseñanza Superior	181.731	29,0	183.680	34,6	194.223	36,9	197.538	36,8	193.177	31,8
IPSFL	314	0,0	228	0,0	251	0,1	332	0,1	309	0,1
España	13.391.605	100,0	13.011.798	100,0	12.820.757	100,0	13.171.807	100,0	13.259.769	100,0
Empresas	7.094.280	53,0	6.906.396	53,1	6.784.311	52,9	6.920.014	52,5	7.125.973	53,7
Administración Pública	2.556.646	19,0	2.436.444	18,7	2.408.695	18,8	2.520.417	19,1	2.452.775	18,5
Enseñanza Superior	3.715.573	28,0	3.647.407	28,0	3.606.171	28,1	3.703.884	28,1	3.648.812	27,5
IPSFL	25.106	0,0	21.551	0,2	21.580	0,2	27.492	0,2	32.209	0,2
% CyL/ España	4,6		4,1		4,1		4,1		4,6	

Fuente: *Estadística sobre actividades de I+D*. INE.

Desde el punto de vista del origen de los fondos (cuadro 1.7.3-6), a nivel nacional se observa que, en 2016, las actividades de I+D se financiaron principalmente por el sector Empresas (46,7%) y por la Administración Pública (40,0%). Los fondos procedentes del Extranjero (8,1%), de la Enseñanza Superior (4,4%) y de las Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro -IPSFL- (0,9%) completaron la financiación. Por sectores de ejecución, el gasto en I+D de la Administración Pública y de la Enseñanza Superior fue financiado, fundamentalmente, por la propia Administración (83,1% y 71,8%, respectivamente). Por su parte, la financiación del gasto en I+D en el sector Empresas procedió esencialmente del propio sector (82,2%).

**Cuadro 1.7.3-6**

**Gastos internos totales en I+D por sector de ejecución y según origen de fondos, 2016**

	Origen de fondos (%)					
	Total (miles de euros)	Admón. Pública	Enseñanza Superior	Empresas	IPSFL	Extranjero
Total nacional	13.259.769	40,0%	4,4%	46,7%	0,9%	8,1%
Admón. Pública	2.452.775	83,1%	0,2%	5,6%	2,0%	9,1%
Enseñanza Superior	3.648.812	71,8%	15,7%	5,1%	1,0%	6,3%
Empresas	7.125.973	8,9%	0,0%	82,2%	0,2%	8,6%
IPSFL	32.209	21,3%	0,7%	24,1%	46,5%	7,3%

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INE. Estadística de I+D 2016.

#### **1.7.4 Situación de las actividades de I+D+i en Castilla y León: indicadores del sistema regional de I+D+i**

De cara a la medición y seguimiento de los resultados obtenidos en el contexto de la RIS3 de Castilla y León, desde el Gobierno autonómico se establecieron una serie de indicadores vinculados a los objetivos estratégicos que se han identificado en el subapartado 1.7.1.1 del presente epígrafe, señalándose los objetivos finales para el año 2020, así como los hitos intermedios previstos para 2017, año en el que, como se ha explicado, se realiza la revisión intermedia de la Estrategia.

En el cuadro 1.7.4-1 se recogen dichos indicadores estratégicos para el año 2016, último año con datos disponibles, comparándolos con los del año 2015.

Cuadro 1.7.4-1

## Indicadores de resultados de los objetivos estratégicos de la RIS3 de Castilla y León, 2015 y 2016

Objetivos	Indicadores	2015	2016	Objetivo 2017	Objetivo 2020
OE1	Gasto en I+D/PIB	1,0	1,1	1,5	2,0
	% del gasto en I+D ejecutado por empresas	53,7	59,9	64,0	66,0
OE2	Impacto normalizado de la producción científica de Castilla y León	1,2	n.d.	1,1	1,2
OE3	% de exportaciones de los productos con mayor contenido tecnológico sobre el total de exportaciones	66,2	68,9	69,0	72,0
OE4	% de investigadores en el sector privado	30,0	28,2	36,0	40,0
OE5	Recursos humanos en ciencia y tecnología (% sobre población activa)	40,7	40,4	43,0	45,0
OE6	% de población con cobertura de banda ancha a velocidades de 30Mbps o superiores	60,0	63,5	75,0	100,0
	% de empresas con menos de 10 trabajadores con conexión a internet	63,1	65,6	70,0	75,0
	% de personas que usan Internet de forma regular	72,1	71,5	73,0	79,0
	% de personas que han comprado a través de Internet en los últimos 3 meses	31,6	30,3	37,0	46,0
	% de personas mayores de 65 años que usan Internet de forma regular	33,2	28,2	36,0	42,0

Fuente: Comisionado para la Ciencia y la Tecnología de la Junta de Castilla y León.

A la vista de estos resultados, se observa que, en líneas generales, los resultados no avanzan lo suficiente, o incluso disminuyen, como para poder cumplir con las previsiones fijadas para el año 2017. Por lo que respecta al primer indicador, el porcentaje de gasto en I+D sobre el total del PIB, éste ha aumentado únicamente una décima del año 2015 al 2016, situándose lejos del objetivo de 2017, que es de alcanzar el 1,5%. Otro de los indicadores que se aleja cada vez más de las previsiones para 2017, que se sitúan en un 36%, es el porcentaje de investigadores en el sector privado, que ha caído del 30% en 2015 al 28,2% en 2016. Por lo que se refiere al porcentaje de recursos humanos empleados en ciencia y tecnología sobre la población activa, se observa que esta cifra no ha sufrido prácticamente ninguna variación de un año a otro (40,4% en 2016), situándose lejos del objetivo previsto para 2017 (43%). Otro de los indicadores que también experimenta una caída de un año a otro es el porcentaje de personas que usan Internet de forma regular, que se sitúa en 71,5% en 2016, siendo la previsión para 2017 del 73%.

No obstante, el indicador para medir el porcentaje de exportaciones de productos con mayor contenido tecnológico sobre el total de exportaciones sí que crece en 2016, situándose en 68,9%, a una décima del objetivo previsto para el año 2017. Asimismo, el porcentaje del gasto en I+D ejecutado por las empresas también asciende de 53,7% en 2015 a 59,9% en 2016.

De manera análoga, la RIS3 también recoge los indicadores para los diferentes objetivos específicos establecidos, igualmente descritos en el subepígrafe 1.7.1.1, y tal y como se refleja en el cuadro 1.7.4-2 donde se han incluido los datos de 2016, último año con datos disponibles, comparándolos con los del 2015. Como dato más significativo, en el cuadro se observa que el gasto en innovación tecnológica ha aumentado considerablemente en 2016 respecto de 2015, siendo de 494,5 millones de euros frente a los 408,4 millones de euros de 2015, a pesar de este crecimiento, esta cifra sigue estando muy alejada del objetivo establecido para los años 2017 y 2020 (750 y 900 millones de euros, respectivamente). Por el contrario, uno de los indicadores que ha experimentado una disminución y, por lo tanto, se aleja de las previsiones fijadas para 2017 y 2020 es el número de patentes solicitadas por las universidades castellanas y leonesas (35, frente a las 48 solicitadas en 2015). Asimismo, el número de investigadores sobre el total de la población ocupada también se ha visto reducido en 2016, al igual que ocurre con el porcentaje de empresas de 10 o más trabajadores (sobre el total de empresas) que realizan actividades innovadoras.

**Cuadro 1.7.4-2**

**Indicadores de resultados de los objetivos específicos de la RIS3 de Castilla y León, 2015-2016**

Objetivo	Indicadores	2015	2016	Objetivo 2017	Objetivo 2020
	Gasto en innovación tecnológica (millones de Euros)	408,4	494,5	750	900
OE 1.1	% de empresas (de 10 o más trabajadores) que realizan actividades innovadoras sobre el total de empresas	12,1	9,9	16,0	20,0
OE 1.2	% de empresas en sectores de alta y media alta tecnología (AYMAT)	1,5	1,5	1,6	1,7
OE 1.3	% personal en I+D en el sector privado	39,4	38,5	45,0	50,0
OE 2.1	% de publicaciones de excelencia	10,8	n.d.	11,0	11,5
	% de publicaciones en revistas de alto impacto (Q1)	40,1	n.d.	50,0	52,0
OE 2.2	% de retorno de la participación de CyL en los programas estatales de I+D+I	3,7	n.d.	4,5	4,8
OE 2.3	Número de investigadores en ‰ de la población ocupada	6,3	6,1	6,7	7,0
OE 3.1	Solicitudes de patentes europeas presentadas en España por millón de habitantes	2,9	n.d.	8,5	10,0
OE 3.2	% del retorno acumulado del Programa Marco de I+D de la UE (FP7, H2020) sobre el total de España	2,9	3,3	-	2,5
OE 4.1	% de empresas innovadoras (EIN) que han cooperado en innovación sobre total de empresas EIN	29,5	n.d.	26,0	30,0
OE 4.2	% de publicaciones científicas en colaboración internacional	39,1	n.d.	35,0	38,0
OE 4.3	Patentes solicitadas por las universidades	48,0	35,0	50,0	55,0
OE 4.4	% de población ocupada en Castilla y León con educación superior y/o doctorado	40,3	39,3	43,0	45,0
OE 5.1	% de variación en el nº de empresas en CyL	0,2	0,2	2,0	4,0
OE 5.2	Patentes solicitadas por millón de habitantes	46,6	n.d.	52,0	55,0
OE 6.1	Asientos registrales electrónicos sobre total de asientos registrales	34,0	35,0	44,0	60,0

Fuente: Comisionado para la Ciencia y la Tecnología de la Junta de Castilla y León.

Al margen de los indicadores de los resultados de los objetivos de la RIS3, otro de los indicadores relevantes para medir el grado de innovación en un determinado territorio es el número de empresas con actividades innovadoras según dónde se realicen dichas actividades, teniendo en cuenta que una misma empresa puede tener diversos centros de trabajo donde se realicen actividades innovadoras y se encuentren ubicados en diferentes Comunidades Autónomas. En concreto, en 2016, último año con datos disponibles, 587 son las empresas que realizan actividades innovadoras en Castilla y León, un 14,2% menos que en 2015 (684) (cuadro 1.7.4-3). En este sentido, el comportamiento en España ha sido el mismo que en Castilla y León en 2016, sin embargo el descenso en el número de empresas con actividades innovadoras ha sido notablemente menos intenso, reduciéndose en un 0,6%.

**Cuadro 1.7.4-3**  
**Empresas con actividades innovadoras según el lugar en el que realizan dichas actividades, 2014-2016**

	Empresas con actividades innovadoras en 2014	Empresas con actividades innovadoras en 2015	Empresas con actividades innovadoras en 2016
	Total	Total	Total
Castilla y León	650	684	587
España	15.478	15.736	15.648

Nota: Una empresa puede realizar actividades innovadoras en más de una comunidad o ciudad autónoma.

Fuente: Elaboración propia a partir de la Encuesta sobre Innovación en las empresas 2016. INE.

Por otro lado, según los datos incluidos en el cuadro 1.7.4-4, en el que el criterio territorial empleado es la sede social de la empresa y por lo que respecta a la intensidad de innovación, entendida ésta como el resultado de dividir el gasto en actividades innovadoras entre la cifra de negocios, en 2016 Castilla y León cuenta con una intensidad de innovación ligeramente superior a la media nacional, de 0,97 frente al 0,89 en España, en el total de empresas, ratios que son mayores si se contabiliza la intensidad de innovación en empresas con actividades innovadoras (4,10 frente al 1,87 en España) y en empresas con actividades de I+D (5,15 frente al 1,98 en España), situándose Castilla y León en primera posición respecto del resto de Comunidades Autónomas en intensidad de innovación de las empresas con actividades innovadoras y de I+D. En definitiva, no existe un número muy elevado de empresas con sede social en nuestra Comunidad Autónoma que haya realizado gastos en innovación en 2016, (489, un 3,12% sobre el total nacional de empresas innovadoras) sin embargo, las que hay, realizan estas actividades con una intensidad muy fuerte.



**Cuadro 1.7.4-4**  
**Empresas con actividades innovadoras e intensidad de innovación<sup>(1)</sup> por Comunidades y Ciudades**  
**Autónomas en la que se ubica la sede social, 2016**

	Empresas con actividades innovadoras en 2016	Intensidad de innovación: Del total de empresas	Intensidad de innovación: De las empresas con actividades innovadoras	Intensidad de innovación: De las empresas con actividades de I+D	% de la cifra de negocios en productos nuevos o mejorados
España	15.648	0,89	1,87	1,98	16,68
Andalucía	1.491	0,56	2,04	2,55	9,70
Aragón	498	0,78	1,62	1,88	19,19
Asturias	262	0,64	1,23	1,31	9,95
Baleares	181	0,15	0,69	1,38	10,73
Canarias	460	0,18	1,23	2,66	3,90
Cantabria	129	0,51	1,27	1,72	16,04
Castilla y León	489	0,97	4,10	5,15	9,35
Castilla-La Mancha	436	0,62	1,89	2,28	5,17
Cataluña	3.408	0,98	2,12	2,36	14,91
C. Valenciana	1.777	0,54	1,85	2,50	7,28
Extremadura	244	0,32	1,20	0,94	5,59
Galicia	831	0,73	1,52	2,17	13,68
Madrid	2.873	0,91	1,53	1,48	21,99
Murcia	504	0,48	1,54	1,55	9,58
Navarra	361	1,06	2,22	2,38	13,67
País Vasco	1.503	2,15	3,51	3,22	26,33
La Rioja	189	0,71	1,82	2,20	19,85
Ceuta	3	0,02	5,00	-	2,84
Melilla	9	0,02	0,47	-	8,34

Nota: <sup>(1)</sup>Intensidad de innovación=Gastos actividades innovadores/Cifra de negocios)x100.

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INE. *Encuesta sobre innovación en las empresas 2016*.

Tanto en Castilla y León como en el conjunto nacional, durante el periodo 2014-2016, han prevalecido las empresas con actividades innovadoras no tecnológicas, que engloban a aquellas empresas que han realizado innovaciones de tipo organizativo y/o de comercialización (cuadros 1.7.4-5 y 1.7.4-5 bis). En concreto, el número de empresas con sede social en Castilla y León que han realizado actividades innovadoras no tecnológicas en el periodo 2014-2016 han ascendido a 1.346, destacando especialmente aquellas con actividades de tipo organizativo (1.085).

**Cuadro 1.7.4-5**

**Empresas innovadoras según el tipo de innovación por comunidades y ciudades autónomas en la que se ubica la sede social, 2014-2016**

	Empresas innovadoras		Empresas con innovaciones tecnológicas		Empresas con innovaciones no tecnológicas	
	Total	%	Total	%	Total	%
España	41.830	28,9	18.475	12,8	35.450	24,5
Andalucía	5.488	25,1	1.969	9,0	4.811	22,0
Aragón	1.273	30,1	649	15,4	1.058	25,1
Asturias	606	24,5	318	12,9	458	18,6
Baleares	878	22,5	237	6,1	781	20,0
Canarias	1.533	25,5	584	9,7	1.346	22,4
Cantabria	322	20,9	156	10,1	257	16,7
Castilla y León	1.516	25,5	586	9,9	1.322	22,2
Castilla-La Mancha	1.148	23,7	550	11,4	915	18,9
Cataluña	9.282	32,9	4.024	14,3	7.933	28,1
C. Valenciana	4.792	32,3	2.127	14,3	4.138	27,9
Extremadura	559	23,4	272	11,4	482	20,2
Galicia	2.053	27,5	912	12,2	1.723	23,1
Madrid	7.607	31,1	3.405	13,9	6.546	26,7
Murcia	1.284	27,4	551	11,8	1.072	22,9
Navarra	660	27,8	386	16,3	500	21,1
País Vasco	2.426	29,7	1.515	18,5	1.798	22,0
La Rioja	347	30,7	212	18,8	255	22,6
Ceuta	27	19,9	5	3,8	27	19,9
Melilla	29	21,8	18	13,5	25	18,6

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INE. *Encuesta sobre innovación en las empresas, 2016*

Cuadro 1.7.4-5 bis

Innovación NO tecnológica: empresas innovadoras por comunidades y ciudades autónomas en la que se ubica la sede social, 2014-2016

	Empresas con innovaciones organizativas	Empresas con innovaciones de comercialización	Empresas con innovaciones organizativas y de comercialización
España	30.220	18.772	13.543
Andalucía	4.250	2.476	1.914
Aragón	878	601	421
Asturias	395	235	171
Baleares	609	458	286
Canarias	1.165	708	527
Cantabria	236	134	112
Castilla y León	1.085	650	414
Castilla-La Mancha	701	517	302
Cataluña	6.737	4.279	3.083
C. Valenciana	3.555	2.251	1.667
Extremadura	402	269	188
Galicia	1.420	902	599
Madrid	5.595	3.483	2.532
Murcia	979	549	455
Navarra	419	244	162
País Vasco	1.556	827	586
La Rioja	189	164	99
Ceuta	25	11	9
Melilla	24	15	14

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INE. *Encuesta sobre innovación en las empresas, 2016*

En el año 2015 se ha producido un cambio metodológico en la Estadística Estructural de Empresas: sector industrial y sector servicios (nuevas denominaciones de las anteriores Encuesta Industrial de Empresas y Encuesta Anual de Servicios). Sin embargo, con el objetivo de comparar los años 2014 y 2015, el cuadro 1.7.4-6 muestra la información en base al criterio anterior. Según esta comparativa, se observa que el número de establecimientos ha aumentado en todos los sectores salvo en el de los servicios de alta tecnología o punta, que disminuyen un 6% en 2015. Por su parte, las cifras de negocios crecen en todos los sectores, destacando especialmente el sector manufacturero de tecnología alta, en el que la cifra de negocios crece un 26,03% en 2015 respecto de 2014. Mismo comportamiento ascendente ha experimentado tanto la venta de productos como el valor añadido en todos los sectores.

El cuadro 1.7.4-6 bis muestra los resultados del año 2015 incorporando la nueva metodología.

**Cuadro 1.7.4-6**

**Número de establecimientos, cifra de negocios, venta de productos y valor añadido en los sectores de alta tecnología por periodo, rama de actividad y tipo de indicador, en Castilla y León, 2014-2015 (miles de euros)**

	Nº de Establecimientos	Cifra de negocios	Venta de productos	Valor añadido
<b>2015<sup>(1)</sup></b>				
Sectores manufactureros de alta y media-alta tecnología	652	12.267.345	11.646.733	1.947.118
Sectores manufactureros de tecnología alta	57	698.663	603.718	259.056
Sectores manufactureros de tecnología media-alta	594	11.568.683	11.043.015	1.688.062
Servicios de alta tecnología o de punta	1.310	246.260	No disponible	182.837
<b>2014</b>				
Sectores manufactureros de alta y media-alta tecnología	630	10.664.454	10.055.823	1.776.924
Sectores manufactureros de tecnología alta	55	554.380	489.491	220.732
Sectores manufactureros de tecnología media-alta	575	10.110.074	9.566.333	1.556.192
Servicios de alta tecnología o de punta	1.393	244.150	No disponible	179.462

Nota: <sup>(1)</sup> Años 2015 y 2014 comparables.

Sector Industrial: todas las variables que se presentan por comunidades autónomas utilizan como criterio de regionalización la localización del establecimiento. Incluye las empresas con al menos 1 asalariado.

Sector Servicios: todas las variables que se presentan por comunidades autónomas utilizan como criterio de regionalización la localización de la sede social. Los datos por actividad se presentan según la actividad principal de la empresa.

Fuente: INE. *Indicadores de Alta Tecnología*, 2015.

Cuadro 1.7.4-6 bis

Número de establecimientos, cifra de negocios, venta de productos y valor añadido en los sectores de alta tecnología por periodo, rama de actividad y tipo de indicador en Castilla y León, 2015  
(miles de euros)

	Nº de Establecimientos	Cifra de negocios	Venta de productos	Valor añadido
2015 <sup>(1)</sup>				
Sectores manufactureros de alta y media-alta tecnología	912	12.272.850	11.651.005	1.949.272
Sectores manufactureros de tecnología alta	88	699.424	604.286	259.240
Sectores manufactureros de tecnología media-alta	824	11.573.426	11.046.719	1.690.032
Servicios de alta tecnología o de punta	1.478	1.234.515	No disponible	691.166

Nota: <sup>(1)</sup> Criterio nuevo adaptado al cambio metodológico producido en la Estadística de Empresas: todas las variables que se presentan por comunidades autónomas utilizan como criterio de regionalización la localización del establecimiento.  
Incluye empresas con y sin asalariados.

Fuente: INE. *Indicadores de Alta Tecnología*, 2015

Finalmente, desde el punto de vista de los recursos humanos, los últimos datos publicados por el INE relativos al personal empleado en I+D por Comunidades Autónomas corresponden al año 2016 (cuadro 1.7.4-7), según los mismos, en Castilla y León, el número total de personas empleadas por la I+D, así como el personal investigador dedicado a la I+D ha descendido ligeramente en 2016 respecto de 2015. En concreto, en 2016, hay 8.874 personas empleadas en I+D, un 0,08% menos que el año anterior; asimismo, por lo que respecta al personal de investigación en I+D, en 2016 hay 5.837 personas, 1,35% menos que en 2015, sin embargo, el número de investigadoras sobre el total del personal, aunque sigue siendo inferior al de los investigadores, ha crecido respecto del año 2015 en nuestra Comunidad Autónoma (un 43,30% frente al 40,70% del año anterior).

Por sectores, de un año a otro se ha producido un aumento en el número total de empleados en I+D en las Administraciones Públicas y en la Enseñanza Superior. Lo contrario ha ocurrido en el sector privado (empresas e Instituciones Privadas Sin fin de Lucro), en el que las cifras han descendido ligeramente, puesto que en 2016 hay un total de 5.064 personas empleadas en la I+D (incluyendo personal investigador), frente a las 5.278 con las que contábamos en 2015, lo que supone una disminución del 4,1%.

Cuadro 1.7.4-7

Personal empleado en I+D por sector de ejecución según ocupación y sexo, en Castilla y León, 2015 y 2016  
(en equivalencia a jornada completa)

	2015				2016			
	Personal en I+D		Investigadores en I+D		Personal en I+D		Investigadores en I+D	
	Total	% de Mujeres	Total	% de Mujeres	Total	% de Mujeres	Total	% de Mujeres
Total	8.881	40,92	5.917	40,70%	8.874	42,65%	5.837	43,30%
Empresas e IPSFL	3.503	29,60	1.775	29,68%	3.416	30,43%	1.648	31,34%
Adm. Pública	911	52,90	429	46,43%	918	52,30%	433	44,96%
Enseñanza Superior	4.467	47,36	3.713	45,31%	4.539	49,90%	3.756	48,35%

Fuente: *Estadística de I+D 2016*. INE.

En último lugar, el número de solicitudes de patentes, marcas y modelos de utilidad que se solicitan por empresas o particulares residentes en un determinado país o región es un indicador de innovación, emprendimiento y, en muchos casos, de actividad tecnológica. Según los datos publicados por la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) por Comunidad Autónoma, reflejados en el cuadro 1.7.4-8, Castilla y León realizó en 2017 menor número de solicitudes de patentes y de diseño industrial que en 2016, sin embargo, se observa una ligera mejoría en lo que respecta a las solicitudes de modelos de utilidad, que en 2017 han ascendido a 95, catorce más que en 2016. Lo mismo ocurre en el caso de las solicitudes de marcas nacionales, que aumentan de 1.833 el año anterior a 2.017.

El comportamiento a nivel nacional es similar, salvo en el caso de las solicitudes de las marcas nacionales, que se reducen muy ligeramente en 2017 (-0,01%).

Según el Informe Anual de la Oficina Europea de Patentes 2018, relativo a las cifras del año 2017, el 47% de todas las solicitudes europeas de patentes y marcas proceden de solicitantes residentes en los 38 miembros de esta Organización, seguidas por Estados Unidos, Japón, China y Corea del Sur. Durante el año 2017, países como Alemania, Holanda, Reino Unido o Italia han aumentado considerablemente su número de solicitudes. Además, los países que tradicionalmente tienen un menor número de solicitudes, entre los que se encuentra España, también han experimentado un crecimiento considerable, en concreto, desde nuestro país se solicitaron en el año 2017 1.676 patentes (frente a las 1.560 solicitadas en 2016), de las que fueron concedidas el 48%, porcentaje idéntico al del año anterior.

**Cuadro 1.7.4-8**  
**Solicitud de patentes nacionales, modelos de utilidad, marcas nacionales**  
**y de diseño industrial en Castilla y León y España, 2015, 2016 y 2017**

	Solicitudes Patentes Nacionales		Solicitudes Modelos de Utilidad	
	2016	2017	2016	2017
Castilla y León	100	90	81	95
España	2.633	2.286	2.427	2.438
% CyL/España	3,8%	3,9%	3,3%	3,9%
	Solicitudes Marcas Nacionales		Solicitudes Diseño Industrial	
	2016	2017	2016	2017
Castilla y León	1.833	2.017	53	32
España	52.103	52.041	2.096	1.890
% CyL/España	3,5%	3,9%	2,5%	1,7%

Fuente: Unidad de Apoyo Dirección General. Servicio de Estadísticas y Estudios. OEPM.  
 Estadísticas mensuales 2015, 2016 y 2017.

#### 1.7.4.1 Participación en Programas Europeos de I+D+i

El programa denominado Horizonte 2020 (H2020) es el principal programa competitivo de la I+D+i a nivel Europeo. Está operativo en el periodo 2014-2020 y se ejecuta en tres programas de trabajo 2014-2015, 2016-2017 y 2018-2020.

Los proyectos que se presentan en H2020 mayoritariamente se tienen que realizar de forma consorciada, incluyendo como mínimo tres socios de tres países miembros o asociados de la UE, circunstancia por la que es necesario fomentar el lanzamiento de ideas de proyectos colaborativos, facilitar la búsqueda de socios, identificar proyectos atractivos que puedan ser de interés a nivel regional o asesorar y acompañar a los agentes y empresas en todo el proceso de definición y ejecución de la propuesta.

Según los resultados provisionales de la participación española en H2020 para el periodo 2014-2017, publicados por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), las entidades españolas han obtenido subvenciones por importe de 2.816 millones de euros en las convocatorias adjudicadas en dicho periodo. Esto implica para España un retorno del 10% del total del conjunto de países de la Unión Europea, situándonos en cuarta posición por debajo de Alemania, Reino Unido y Francia. Además, nuestro país es el primero en cuanto al número de organizaciones que son líderes de proyectos.

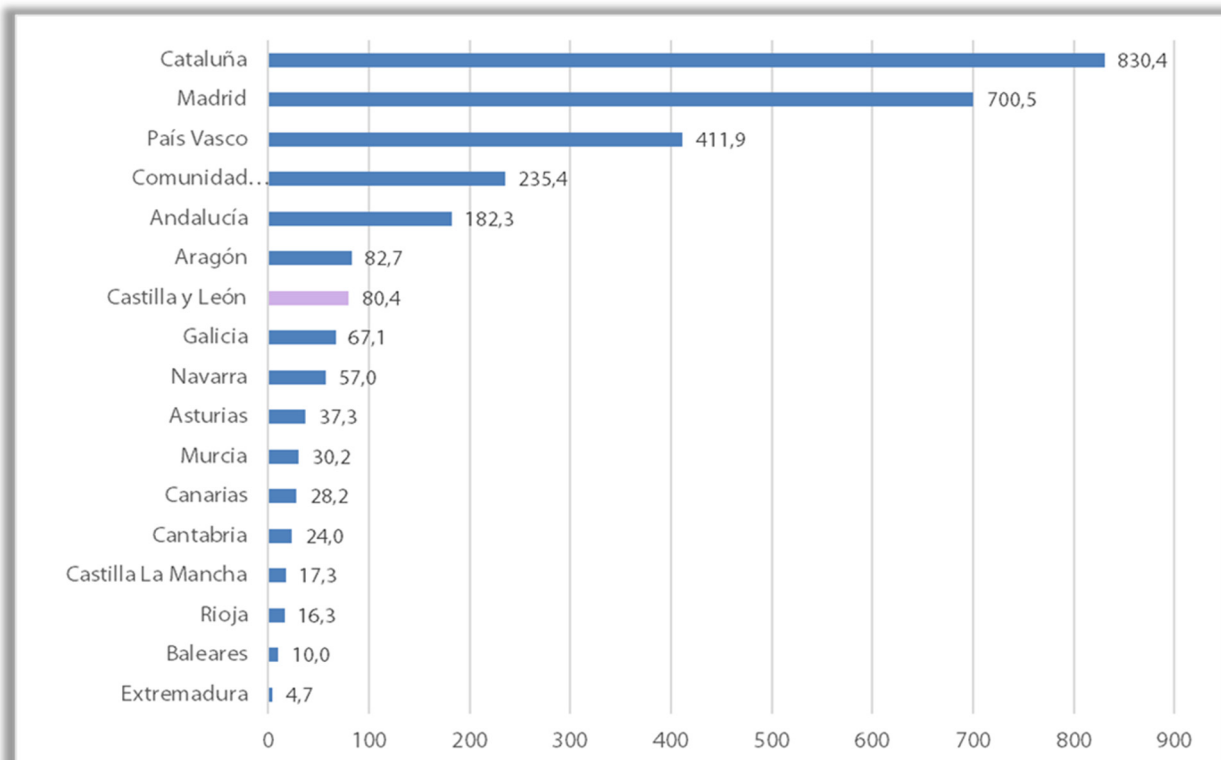
En cuanto a la distribución territorial de la subvención española, las cuatro comunidades autónomas con mayor volumen de fondos son Cataluña (29,5%), seguida por la Comunidad de Madrid (24,9%), el País Vasco (14,6%) y la Comunidad Valenciana (8,4%). En séptimo lugar se encontraría Castilla y León, con un 2,9% de los fondos, lo que supone 80,4 millones de euros recibidos en estos cuatro años de funcionamiento de Horizonte 2020 (gráfico 1.7.4-1). Asimismo, Castilla y León es una de las pocas regiones que, sin haber finalizado todavía el periodo de vigencia de este Programa, ya han acumulado subvenciones por un importe superior al que alcanzó en todo el VII Programa Marco (cuadro 1.7.4-9).

**Cuadro 1.7.4-9**  
**Retornos obtenidos del Sexto y Séptimo Programa Marco y de Horizonte 2020**  
**en Castilla y León**  
**(millones de euros)**

	VIPM (2002-2006)	VII PM (2007-2013)	Horizonte 2020 (2014-2017)
Retorno (M€)	16,70	68,30	80,40
(%) Total España	1,80	2,00	2,90

Fuente: CDTI.

**Gráfico 1.7.4-1**  
**Resultados H2020: Financiación por Comunidades Autónomas**  
**(millones de euros)**



Fuente: CDTI.



A nivel temático, Horizonte 2020 se estructura en tres pilares: Liderazgo Industrial, Ciencia Excelente y Retos Sociales, con un presupuesto total que asciende a los 76.880 millones de euros para todo el periodo 2014-2020. En el cuadro 1.7.4-10 se muestran los datos de los diferentes perfiles de los participantes de Castilla y León en convocatorias de Horizonte 2020. Los perfiles que se incluyen son los siguientes: empresa, universidad, centro público de investigación, asociación de investigación, centro de innovación y tecnología, administración pública y asociación. Además del perfil de los miembros de los consorcios, en la tabla también se indica si han participado como líderes de la propuesta o como socios. Del total de participantes castellanos y leoneses (64) durante 2017 en las convocatorias de Horizonte 2020, frente a los 55 que participaron el año anterior; el colectivo en el que más proyectos interviene son las empresas regionales, que ascienden a 23, seguidas muy de cerca de las universidades, con 17 participaciones y en tercer lugar estarían los centros de innovación y tecnología, con 10.

Desde el punto de vista de la modalidad de participación, la gran mayoría han intervenido en los proyectos como socios (51 socios frente a los 13 que sí que han ido liderando propuestas).

Por prioridades de Horizonte 2020, el mayor número de socios de Castilla y León participa en el Pilar “Retos Sociales” (26 socios, de los cuales hay dos liderando proyectos), seguido de “Liderazgo Industrial” (13 socios, de los cuales hay también cuatro liderando) después, Ciencia Excelente y Más Europa, con 12 socios cada uno y finalmente el Programa Acceso Rápido a la Innovación, con un participante.

**Cuadro 1.7.4-10**  
**Perfil de las entidades de Castilla y León participantes en Horizonte 2020, en 2017**

Área	EMP		UNI		CPI		A de I		CIT		ADM		ASO		Total		
	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	T
<b>Prioridad Ciencia Excelente</b>																	
<b>Consejo Europeo de Investigación (ERC)</b>																	
Acciones Marie Skłodowska-Curie		1	5	6											5	7	12
Tecnologías Futuras y Emergentes															0	0	0
<b>Total Ciencia Excelente</b>		<b>1</b>	<b>5</b>	<b>6</b>											<b>5</b>	<b>7</b>	<b>12</b>
<b>Prioridad Liderazgo Industrial</b>																	
Tecnologías de la información y la comunicación		1	2												0	3	3
Nanotecnologías, Materiales avanzados y Fabricación y transformación avanzadas		2											1	0	3	3	
Espacio		2													0	2	2
Innovación para la PYME	5														5	0	5
<b>Total Liderazgo Industrial</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>										<b>1</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	
<b>Prioridad Retos Sociales</b>																	
Salud, cambio demográfico y bienestar												1		1	0	2	2
Seguridad alimentaria, agricultura sostenible, investigación		1	1							1				1	0	4	4
Energía segura, limpia y eficiente	1					2						2			0	5	5
Transporte inteligente, ecológico e integrado	1								1	1					1	2	3
Acción por el clima, eficiencia de los recursos y materia prima	2		1					1		2		2		2	0	10	10
Europa en un mundo cambiante, sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas															0	0	0
Sociedades seguras. Proteger la libertad y la seguridad de Europa y sus ciudadanos		1										1			0	2	2
<b>Total Retos Sociales</b>		<b>6</b>	<b>2</b>			<b>2</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>		<b>6</b>		<b>4</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	<b>26</b>
<b>Más Europa</b>																	
JTI-Bioindustrias		2	1							1					0	4	4
PPP-Edificios Energéticamente eficientes		2								1					0	3	3
PPP-Fábricas del Futuro		1													0	1	1
PPP-Procesos Industriales Sostenibles (SPIRE)															0	0	0
JTI-Medicamentos Innovadores															0	0	0
PPP-Vehículos Ecológicos									1						1	0	1
JTI-Clean Sky 2									1	1					1	1	2
JTI-Fuel Cell & Hydrogen															0	0	0
JTI-Shift to Rail			1												0	1	1
JTI componentes y sistemas															0	0	0
JU Sesar															0	0	0
PPP 5G															0	0	0
<b>Total Más Europa</b>		<b>5</b>	<b>2</b>						<b>2</b>	<b>3</b>					<b>2</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
<b>Acceso rápido a la innovación</b>																	
Acceso rápido a la innovación		1													0	1	1
<b>Total Acceso Rápido a la innovación</b>		<b>1</b>													<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Total Programa</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>51</b>	<b>64</b>
<b>Total Programa</b>	<b>23</b>		<b>17</b>		<b>2</b>		<b>1</b>		<b>10</b>		<b>6</b>		<b>5</b>		<b>64</b>		

Nota: EMP (Empresa); UNI (Universidad); CIP (Centro Público de Investigación); A de I (Asociación de Investigación); CIT (Centro de Innovación y Tecnología); ADM (Administración Pública); ASO (Asociación); L (Líder); S (Socio); T (Total).

Fuente: Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León.

Entre las entidades de Castilla y León con mayor retorno durante estos cuatro años, cabe destacar la Fundación CARTIF, con 21 propuestas en las que participa, 4 de ellas como líder del proyecto, así como las Universidades de Valladolid, Salamanca y Burgos, participando en 20, 18 y 17 propuestas, respectivamente y liderando, estas dos últimas 6 y 5 proyectos, respectivamente (cuadro 1.7.4-11).

**Cuadro 1.7.4-11****Entidades de Castilla y León con mayor retorno en H2020, (2014-2017)<sup>(\*)</sup>**

	Nº de propuestas en las que participa	Nº de propuestas lideradas
Fundación CARTIF	21	4
IECSCYL	5	1
Universidad de Valladolid	20	3
Ayto. de Valladolid	4	0
Universidad de Burgos	17	6
Universidad de Salamanca	18	5
Onyx-solar Energy, S.L.	6	1
Fundación Ciudad de la Energía	3	0
Fundación CIDAUT	9	4
Advanced Marker Discovery S.L.	1	1

Nota<sup>(\*)</sup>: Entidades ordenadas por retorno obtenido.

Fuente: CDTI. Datos actualizados a Enero 2018.

#### 1.7.4.2 Participación en Programas Nacionales de I+D+i

Como se ha mencionado en el apartado 1.7.1.1 del presente epígrafe, la Estrategia Española de Ciencia y Tecnología define los grandes objetivos a alcanzar en materia de I+D+i durante el periodo de vigencia de la misma, no obstante, los instrumentos financieros que la Administración General del Estado pone a disposición para la ejecución de actividades de I+D+i son los previstos en los correspondientes Planes Estatales de Investigación Científica, Técnica y de Innovación.

Dichos instrumentos financieros, a su vez, serán gestionados, entre otros, por la Agencia Estatal de Investigación, adscrita al Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. La asignación de los fondos públicos se otorga en concurrencia competitiva y en base a criterios puramente científico-técnicos respondiendo a procesos de evaluación internacionalmente validados, estandarizados y totalmente transparentes.

El Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación (2017-2020), por su parte, ha sido elaborado para corregir las debilidades detectadas y fortalecer el Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación y para el desarrollo y consecución de los objetivos de la Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación 2013-2020 y de la Estrategia Europa 2020. Al igual que el Plan correspondiente al período 2013-2016, el nuevo, está integrado por cuatro programas estatales que corresponden a los objetivos generales establecidos en la Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación 2013-2020: *promoción del talento y su empleabilidad, generación de conocimiento y fortalecimiento del sistema I+D+i, liderazgo empresarial en I+D+i e I+D+i orientada a los retos de la sociedad.*

En el cuadro 1.7.4-12 se han detallado el número total de proyectos beneficiarios, así como la cuantía correspondiente otorgada para los cuatro Programas Estatales que recoge el Plan en el periodo 2013-2016 además de los resultados correspondientes al año 2017, de acuerdo a las directrices del nuevo Plan Estatal (2017-2020), teniendo en cuenta que para este último año, a fecha de elaboración del presente Informe, aún quedan convocatorias sin resolver, por lo tanto no aparecen contabilizadas y resulta difícil su comparación con los años anteriores, dificultad que se añade también la introducción, por la entrada en vigor del nuevo Plan Estatal, de novedades en cada uno de los cuatro Programas.

**Cuadro 1.7.4-12**  
**Convocatorias Agencia Estatal de Investigación en 2017**  
**Nº de proyectos aprobados y su financiación**

Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad en I+D+i												
2013		2014		2015		2016		2013-2016		2017 <sup>(1)</sup>		
Nº	Euros	Nº	Euros	Nº	Euros	Nº	Euros	Nº	Euros	Nº	Euros	
Castilla y León	139	4.397.070	163	7.703.450	98	5.624.012	95	6.466.944	495	24.191.476	4	400.000
España	4.601	177.248.850	5.454	276.138.521	3.244	216.958.794	2.941	209.952.932	16.240	880.299.097	67	6.700.000
Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia												
2013		2014		2015		2016				2017 <sup>(1)</sup>		
Nº	Euros	Nº	Euros	Nº	Euros	Nº	Euros	Nº	Euros	Nº	Euros	
Castilla y León	117	12.190.767	55	6.225.111	87	7.895.012	48	3.600.532	307	29.911.422	2	390.533
España	2.188	255.519.273	1.440	169.968.199	2.047	286.145.530	1.232	150.929.595	6.907	862.562.597	55	7.711.574
Programa Estatal de Liderazgo Empresarial en I+D+i												
2013		2014		2015		2016				2017 <sup>(1)</sup>		
Nº	Euros	Nº	Euros	Nº	Euros	Nº	Euros	Nº	Euros	Nº	Euros	
Castilla y León	-	-	-	-	5	313.937	0	0	5	313.937	0	0
España	-	-	-	-	135	8.242.100	38	2.608.165	173	10.850.265	61	3.519.996
Programa Estatal de I+D+i orientada a los Retos de la Sociedad												
2013		2014		2015		2016				2017 <sup>(1)</sup>		
Nº	Euros	Nº	Euros	Nº	Euros	Nº	Euros	Nº	Euros	Nº	Euros	
Castilla y León	65	7.061.213	70	14.959.629	101	20.459.643	79	22.227.595	315	64.708.080	11	490.000
España	1.830	235.907.791	1.883	416.898.029	2.375	463.758.426	1.903	458.825.501	7.991	1.575.389.747	277	14.839.381

Nota: <sup>(1)</sup> Faltan convocatorias por resolver en 2017.

Fuente: Ministerio de Industria, Economía y Competitividad.

## 1.8 SECTOR PÚBLICO EN CASTILLA Y LEÓN

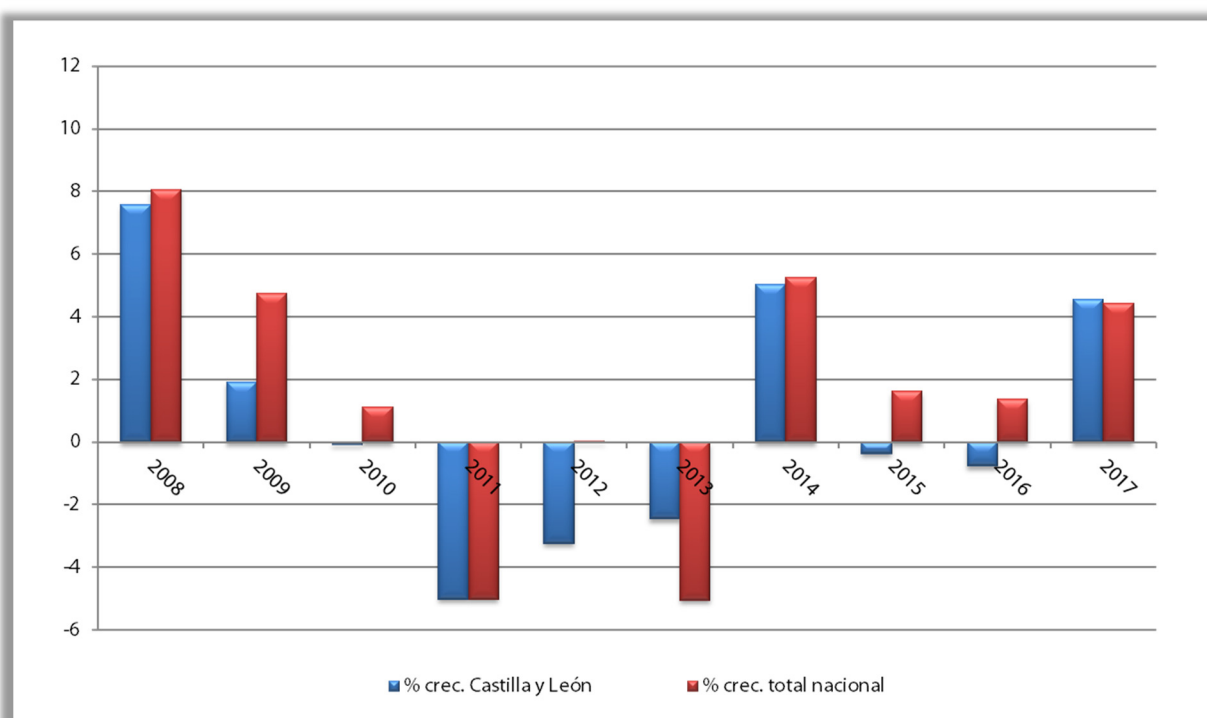
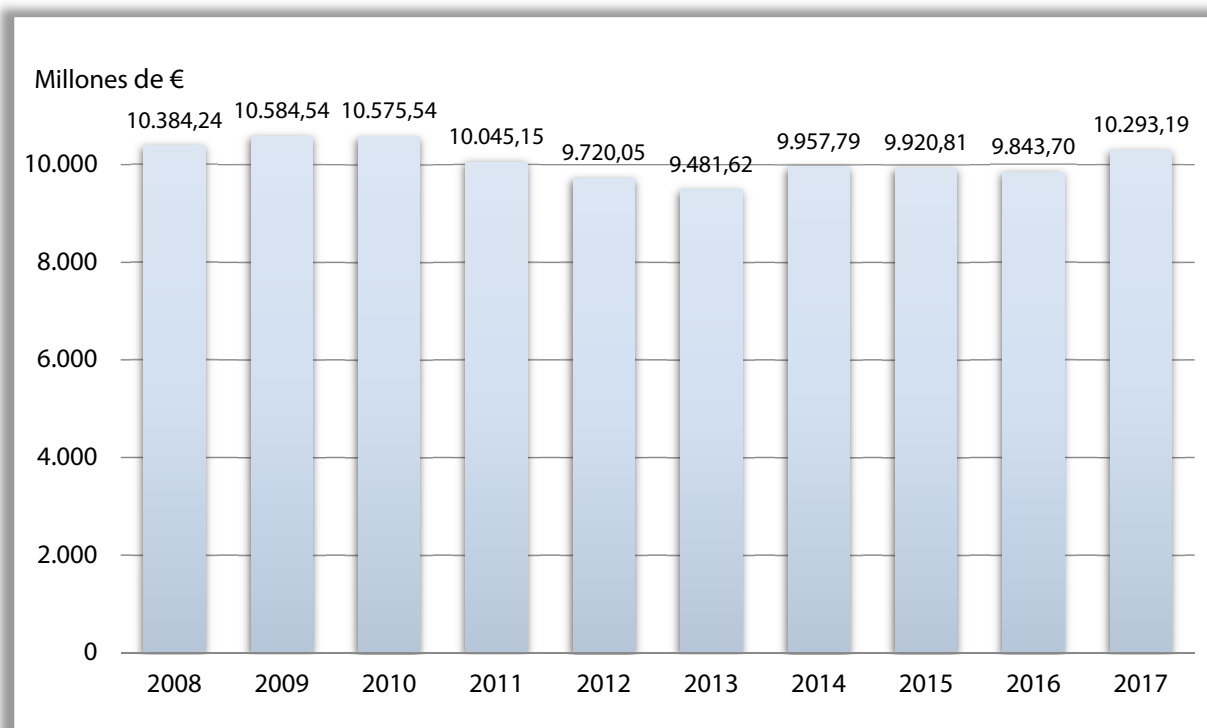
### 1.8.1 El presupuesto de la Junta de Castilla y León

#### 1.8.1.1 *Visión General del presupuesto autonómico*

La Comunidad Autónoma de Castilla y León aprobó un presupuesto consolidado para el ejercicio 2017 por un importe total de 10.293 millones de euros, lo que supone un aumento del 4,6% sobre el presupuesto consolidado de 2016 (gráfico 1.8.1-1), rompiendo con una senda descendente sostenida desde 2010, con la única excepción de 2014. Esta tendencia descendente no se registró en el resto de Comunidades Autónomas españolas.

Globalmente consideradas, las Comunidades Autónomas aprobaron presupuestos para 2017 superiores en un 4,4% a los de 2016. Se trata de una tónica generalizada, puesto que tan sólo la Comunidad Autónoma de Extremadura ha aprobado un presupuesto inferior al de 2016, con una pequeña reducción del 0,5%. Todas las demás Comunidades Autónomas han expandido sus presupuestos, en un rango que va desde el 1% de Canarias al 10,1% de Baleares, ocupando Castilla y León una posición intermedia, con una tasa de variación muy próxima a la media de las comunidades, con ese comentado 4,6%, muy próximo al 4,4% promedio (cuadro 1.8.1-1).

**Gráfico 1.8.1-1.**  
**Evolución del presupuesto inicial consolidado de la Comunidad de Castilla y León, 2008-2017**



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Ministerio de Hacienda y Función Pública.

**Cuadro 1.8.1-1**  
**Presupuestos de las Comunidades Autónomas, 2016-2017**  
**(millones de euros)**

			% Variación
	2016	2017	16-17
Andalucía	31.290,5	33.244,6	6,2
Aragón	5.130,0	5.577,2	8,7
Asturias	3.953,7	4.225,6	6,9
Baleares	4.240,9	4.668,2	10,1
Canarias	7.264,8	7.339,2	1,0
Cantabria	2.465,5	2.602,9	5,6
Castilla y León	9.843,7	10.293,2	4,6
Castilla-La Mancha	8.420,1	8.941,0	6,2
Cataluña	32.607,8	34.163,9	4,8
Valencia	17.561,5	18.137,7	3,3
Extremadura	5.197,4	5.171,6	-0,5
Galicia	10.310,2	11.029,4	7,0
Madrid	20.139,6	20.504,1	1,8
Murcia	4.916,2	5.092,7	3,6
Navarra	4.005,3	4.061,9	1,4
País Vasco	10.995,5	11.125,1	1,2
Rioja	1.337,1	1.455,6	8,9
<b>Total</b>	<b>179.679,9</b>	<b>187.633,9</b>	<b>4,4</b>

Fuente: Ministerio de Hacienda y Función Pública.

Analizando la cuantía de los presupuestos de cada Comunidad autónoma en relación a la población que vive en ellas, la Comunidad de Castilla y León alcanza en el ejercicio 2017 los 4.243 euros por habitante, con un aumento del 5,5% respecto al ejercicio 2016, por encima del presupuesto por habitante del conjunto de Comunidades Autónomas, que alcanzó un importe de 4.029 euros y también superando el incremento del 4,4% registrado para el conjunto de comunidades. Para interpretar correctamente este resultado debemos tener en cuenta que la Comunidad de Castilla y León fue la que más población perdió en el año 2017. La horquilla en esta magnitud va desde los 3.151 euros por habitante de la Comunidad de Madrid, hasta los 6.315 de Navarra.



Desde el punto de vista de la estructura institucional del gasto, en el presupuesto de 2017 la Administración General, que representa prácticamente la mitad del total (50,6%), pierde peso respecto al presupuesto de 2016 (-1,5 puntos porcentuales) mientras que la Administración Institucional (+1,6 puntos porcentuales) gana importancia.

La reducción de peso de la Administración General se plasma en el hecho de que su presupuesto aumenta un 1,8%, mientras el presupuesto de gasto de la Administración Institucional de la Comunidad ha crecido un 8,2%, principalmente por el incremento correspondiente a la Agencia de innovación, Financiación e Internacionalización Empresarial (en la actualidad Instituto para la Competitividad Empresarial) (59,8%), consecuencia de las obligaciones financieras derivadas de la absorción de ADE Parques y al Servicio Público de Empleo (13,1%), en este caso porque se empiezan a recuperar partidas para políticas activas de empleo, gracias a las aportaciones estatales y a las procedentes del Fondo Social Europeo, aunque las cuantías aún están muy lejos de las cifras correspondientes al ejercicio 2012. El presupuesto se redujo en el caso de las Empresas Públicas (-13,6%) y de las Fundaciones Públicas (-5,7%).

El cuadro 1.8.1-2 incluye dentro de la Administración Institucional por segundo ejercicio la Agencia de Calidad del Sistema Universitario, como consecuencia de la extinción de un consorcio preexistente.

**Cuadro 1.8.1-2**  
**Presupuestos Consolidados de la Comunidad de Castilla y León por Organismos, 2015-2017. Gastos**  
**(millones de euros)**

	2016	%	2017	%	% var. 16-17
Administración General	5.109,8	51,9	5.204,2	50,6	1,8
Instituto Tecnológico Agrario	56,6	0,6	56,3	0,5	-0,6
Agencia de innovación, Financiación e Internacionalización Empresarial <sup>(1)</sup>	199,0	2,0	318,0	3,1	59,8
Ente Regional de la Energía	3,4	0,0	2,6	0,0	-23,1
Gerencia de Servicios Sociales	851,9	8,7	904,4	8,8	6,2
Gerencia Regional de Salud	3.210,4	32,6	3.386,1	32,9	5,5
Servicio Público de Empleo	196,6	2,0	222,3	2,2	13,1
Agencia Calidad Sistema Universitario	1,2	-	1,2	-	-2,8
Organismos Autónomos (Admón. Institucional)	4.519,1	45,9	4.890,9	47,5	8,2
Cortes de Castilla y León	28,0	0,3	30,6	0,3	9,2
Fundaciones Públicas	80,2	0,8	75,6	0,7	-5,7
Otros Entes Públicos	0,2	0,0	-	-	-
Empresas Públicas	106,3	1,1	91,9	0,9	-13,6
<b>Total General</b>	<b>9.843,7</b>	<b>100,0</b>	<b>10.293,2</b>	<b>100,0</b>	<b>4,6</b>

Nota: <sup>(1)</sup>Con la entrada en vigor de la Ley 2/2017, de 4 de julio, de Medidas Tributarias y Administrativas, la Agencia de Innovación, financiación e internacionalización empresarial de Castilla y León pasa a ser el Instituto para la Competitividad Empresarial de Castilla y León.

Fuente: Elaboración propia a partir de los Presupuestos de la Comunidad de Castilla y León.

### 1.8.1.2 Los ingresos presupuestarios

El análisis de los ingresos presupuestados para el ejercicio 2017 (cuadro 1.8.1-3) muestra cómo los ingresos no financieros crecen un 2,1%. Dentro de ellos, los corrientes crecen un 2,3%, representando un 81,9% de todos los ingresos, mientras que las operaciones de capital, que suponen el 4,7% del total de ingresos, se reducen un 1,3%. Los ingresos financieros crecen un 24% y constituyen el 13,4% del total de ingresos. Dentro de ellos, los ingresos por activos crecen un 244,2%, en tanto que los ingresos por pasivos lo hacen en un 16,6%. En el cuadro 1.8.1-3 bis se observa con mayor detalle la procedencia de los diversos ingresos.

Los recursos del sistema de financiación sometidos a entrega a cuenta y posterior liquidación, con un importe presupuestado de 6.101,7 millones de euros, crecen 189,84 millones de euros, un 3,2%, mientras que las previsiones de ingresos del resto de recursos no financieros se reducen en un 0,3%, equivalente a 7,63 millones de euros (cuadro 1.8.1-3 bis).

La estimación presupuestaria de los recursos del Capítulo I, con una dotación de 2.103,9 millones de euros que representan el 20,4% del presupuesto total, muestra una previsión de crecimiento de 5,1% en los Impuestos Directos (cuadro 1.8.1-3), aunque algunas partidas se reducen, como el impuesto sobre Sucesiones y donaciones, que prevé 0,52 millones menos de recaudación (-0,3%), pero sobre todo, el impuesto sobre el Patrimonio para el cual se presupuestan 3,24 millones menos de ingresos (-7,9%). En relación con el Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas, se prevé obtener 1.844,89 millones de euros, lo que representa un 6% más que en 2016, según las entregas a cuenta que contiene el proyecto de Presupuestos Generales del Estado para 2017. Por último, el Impuesto sobre Depósitos de Entidades de Crédito, novedad del ejercicio anterior, mantiene la recaudación estimada en 25 millones de euros (cuadro 1.8.1-3 bis).

Dentro del Capítulo II de Impuestos indirectos (cuadro 1.8.1-3), el importe global aumenta respecto al 2016, un 4,7%, con una recaudación estimada de 3.262,31 millones de euros, contribuyendo al presupuesto total con el 31,7% derivado, en primer lugar, del incremento en la recaudación prevista por el Impuesto sobre valor añadido en un 6,1%, que supone 112,99 millones más, hasta alcanzar el importe de 1.956,87 millones de euros. Por otra parte, se prevé un descenso conjunto en ITP y AJD del 1,6%, es decir, de 5 millones de euros aunque solo se produce el descenso en el Impuesto sobre Transmisiones Patrimoniales (5 millones de euros) manteniéndose inalterado el Impuesto sobre Actos Jurídicos Documentados (110 millones de euros) (cuadro 1.8.1-3 bis).

Por lo que respecta a los impuestos propios de la Comunidad en materia medio ambiental, el presupuesto asciende a 75 millones de euros, manteniéndose la estimación de 2016, tanto para el Impuesto sobre la eliminación de residuos en vertederos (11 millones de euros), como el Impuesto sobre afección medioambiental de determinadas instalaciones (64 millones de euros). En cuanto a los Impuestos sobre Consumos Específicos, la supresión en 2016 de la tarifa autonómica del Impuesto sobre Hidrocarburos minorra los recursos de la Comunidad, en 5 millones de euros. Por último, dentro de este capítulo II, la previsión del Impuesto sobre determinados Medios de Transporte es de 12,3 millones de euros, inferior en un 12% al importe consignado en los presupuestos de 2016.

Respecto al Capítulo III, Tasas, Precios Públicos y Otros Ingresos, que supone el 2,9% de los ingresos totales, se prevé también un ligero aumento del 0,15% respecto al 2016, con una recaudación estimada de 299,02 millones de euros (cuadro 1.8.1-3). En concreto, los Precios Públicos aportarán 12,88 millones, un 2,7% más que en 2016, mientras que las Tasas por prestaciones de servicios se mantienen en 100,5 millones de euros, cifra similar al del año anterior.

El capítulo de Transferencias corrientes prevé un descenso del -1,8%, situándose en 2.731,1 millones de euros, 51,3 millones de euros menos que importe previsto en el ejercicio anterior, motivado principalmente, por la liquidación definitiva de los recursos del modelo de financiación autonómica (cuadro 1.8.1-3). Por otro lado, los ingresos estatales para fines específicos se incrementan un 8,2%, y aportan 23,57 millones más que en 2016, y se mantienen los recursos de la PAC en 923,84 millones de euros (cuadro 1.8.1-4).

En el capítulo V, Ingresos Patrimoniales (cuadro 1.8.1-3), el importe estimado es de 29,66 millones de euros, lo que supone un descenso del -19,5%, debido fundamentalmente a la disminución de los intereses previstos de anticipos y préstamos concedidos.

Los ingresos derivados de operaciones de capital (enajenación de inversiones reales más transferencias de capital), ascienden a 488,5 millones de euros, disminuyen un 1,3% representando así el 5% del total de ingresos. Dentro de éstos, los ingresos del capítulo VI, Enajenación de Inversiones Reales, disminuyen 54,42 millones de euros respecto al 2016, hasta situarse en 50,19 millones de euros. En cuanto al Capítulo VII, Transferencias de capital, los ingresos previstos ascienden a 438,27 millones de euros, (el 4,3% en el Presupuesto de Ingresos), incrementándose un 12,3% respecto al 2016, fundamentalmente por los recursos estatales para políticas de empleo, y los recursos procedentes de la Unión Europea, en particular el FEADER y el FSE, en especial para acciones de empleo juvenil.

Los Ingresos Financieros previstos (cuadro 1.8.1-3) aumentan un 24% en 2017 debido principalmente al aumento del 244,2% experimentado por el Capítulo VIII, Activos Financieros, que aumentan 88,56 millones de euros respecto a 2016. Las previsiones del Capítulo IX Pasivos Financieros, que comprenden las emisiones de Deuda Pública (nueva y reposición) y los préstamos financieros, y suman 1.253,91 millones de euros, aumentan un 16,6%, respecto al 2016, y también incrementan su peso en el conjunto de los ingresos, pasando del 10,9% al 12,2% (cuadro 1.8.1-3 bis).

**Cuadro 1.8.1-3**  
**Presupuestos Consolidados de la Comunidad de Castilla y León, 2016-2017**  
**Ingresos (millones de euros)**

	2016	%	2017	%	% var 16-17
I. Impuestos Directos	2.002,7	20,3	2.103,9	20,4	5,1
II. Impuestos Indirectos	3.116,7	31,7	3.262,3	31,7	4,7
III. Tasas y Otros Ingresos	298,6	3,0	299,0	2,9	0,2
IV. Transferencias Corrientes	2.782,5	28,3	2.731,1	26,5	-1,8
V. Ingresos Patrimoniales	36,8	0,4	29,7	0,3	-19,5
<b>Total Ingresos corrientes</b>	<b>8.237,3</b>	<b>83,7</b>	<b>8.426,0</b>	<b>81,9</b>	<b>2,3</b>
VI. Enajenación de Inversiones Reales	104,6	1,1	50,2	0,5	-52,0
VII. Transferencias de capital	390,3	4,0	438,3	4,3	12,3
<b>Total Operaciones de Capital</b>	<b>495,0</b>	<b>5,0</b>	<b>488,5</b>	<b>4,7</b>	<b>-1,3</b>
<b>Total Ingresos no Financieros</b>	<b>8.732,2</b>	<b>88,7</b>	<b>8.914,4</b>	<b>86,6</b>	<b>2,1</b>
VIII. Activos Financieros	36,3	0,4	124,8	1,2	244,2
IX. Pasivos Financieros	1.075,2	10,9	1.253,9	12,2	16,6
<b>Total Ingresos Financieros</b>	<b>1.111,5</b>	<b>11,3</b>	<b>1.378,7</b>	<b>13,4</b>	<b>24,0</b>
<b>Total General</b>	<b>9.843,7</b>	<b>100,0</b>	<b>10.293,2</b>	<b>100,0</b>	<b>4,6</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de los Presupuestos de la Comunidad de Castilla y León.

**Cuadro 1.8.1-3 bis**  
**Proyecto de Presupuestos Consolidados iniciales de la Comunidad de Castilla y León**  
**2016-2017. Recursos**  
**(millones de euros)**

Recursos	2016	2017	% var. 16-17
Del modelo de financiación (entregas a cuenta)	5.911,9	6.101,7	3,2
Impuesto sobre Renta Personas Físicas	1.739,9	1.844,9	6,0
Impuesto sobre Valor Añadido	1.843,9	1.956,9	6,1
Impuestos Especiales	868,8	913,1	5,1
Liquidación definitiva n-2	244,4	177,1	-27,5
Fondos del sistema de financiación	1.214,8	1.209,7	-0,4
Derivados de los Tributos propios y cedidos	770,2	754,6	-2,0
Impuesto sobre Sucesiones	196,5	196,0	-0,3
Impuesto sobre Patrimonio	41,2	38,0	-7,9
Impuesto sobre depósitos de entidades de crédito	25,0	25,0	0,0
Impuesto sobre Transmisiones Patrimoniales	200,0	195,0	-2,5
Impuesto sobre Actos Jurídicos Documentados	110,0	110,0	0,0
Impuesto sobre de Medios de Transporte	14,0	12,3	-12,0
Tarifa autonómica venta Hidrocarburos	5,0	0,0	-100,0
Impuesto sobre daño medioambiental	64,0	64,0	0,0
Impuesto sobre depósito de residuos	11,0	11,0	0,0
Tasa sobre el Juego	70,0	70,0	0,0
Otras Tasas	33,4	33,3	-0,4
Transferencias y otros ingresos	2.050,2	2.058,2	0,4
P.A.C.	923,8	923,8	0,0
Transferencias finalistas	453,8	500,9	10,4
Otras transferencias	109,8	106,6	-2,9
Fondos Europeos	226,2	251,2	11,0
Precios públicos, ingresos por prestación de servicios y otros	336,6	275,6	-18,1
Activos y Pasivos financieros	1.111,5	1.378,7	24,0
Reintegros	36,3	124,8	244,2
Emisión Deuda Pública "Reposición"	817,3	781,4	-4,4
Emisión Deuda Pública "Nueva"	225,5	422,5	87,4
Préstamos financieros	32,4	50,0	54,2
<b>Total Recursos del Presupuesto</b>	<b>9.843,7</b>	<b>10.293,2</b>	<b>-</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de los Presupuestos de la Comunidad de Castilla y León.

Es de destacar la importancia del capítulo de las Transferencias Corrientes, que en su conjunto, representan el 26,5% del total de los ingresos presupuestados para el 2017, con un importe de 2.731,10 millones de euros y un descenso del 1,8% respecto al ejercicio anterior (cuadro 1.8.1-3).

En el cuadro 1.8.1-4 se puede observar como del total de las Transferencias Corrientes, el 99,4% proceden de la Administración del Estado y del Exterior (un 65,5% y 33,8% respectivamente); y el 0,6% restante procede: de la Seguridad Social un 0,48%, de las Corporaciones Locales, el 0,03%, de los Organismos Autónomos del Estado un 0,09%, y de las Empresas Privadas el 0,04%.

El detalle sobre su procedencia es el siguiente:

- De la Administración del Estado, con un montante de 1.789,60 millones de euros, es cuantitativamente la más importante alcanzando el 65,5% de los ingresos por transferencias corrientes, experimentando un descenso del 2,7% respecto al 2016.

Las transferencias por los Fondos del sistema de financiación de las Comunidades Autónomas suponen el 50,8% de las transferencias corrientes con 1.386,82 millones de euros y un descenso del 5% respecto al ejercicio anterior, como consecuencia del descenso en un 21,1% de la Liquidación Definitiva del Sistema de Financiación (250,99 millones de euros), y de la dotación para este ejercicio del Aplazamiento de las liquidaciones negativas (-73.87 millones de euros), pese al incremento del 19,8% del Fondo de Suficiencia Global (406,24 millones de euros). El Fondo de Garantía de Servicios Públicos Fundamentales mantuvo cifras similares al ejercicio anterior (803.46 millones de euros).

Para fines específicos se presupuestaron 312,53 millones de euros, que representan el 11,4% de los recursos del capítulo, experimentando un incremento del 8,2% respecto al 2016, como consecuencia de los incrementos correspondientes a dependencia, educación y ayudas a la vivienda.

Por último, del Fondo de Asistencia Sanitaria se presupuestaron 90,26 millones de euros, con un descenso del 1,6% respecto al ejercicio anterior.

- Del Exterior, se recibirán transferencias por un importe de 924,20 millones de euros, lo que supone el 33,8% del total del Capítulo. Apenas se produce variación respecto a 2016, destinándose, prácticamente en su totalidad, a financiar la Política Agraria Común.

- De la Seguridad Social, se presupuestan 13 millones de euros, manteniéndose la misma cuantía que en el 2016, provenientes del Control de la Incapacidad Temporal por la Gerencia Regional de Salud.

- De los Organismos Autónomos del Estado, para fines específicos, se prevé recibir 2,42 millones de euros, con un incremento del 6,5% respecto al ejercicio anterior, como consecuencia del incremento de los ingresos 8,3% del Instituto Nacional de Administraciones Públicas (2,10 millones de euros).

- De Empresas Privadas se prevé recibir 959.000 euros como transferencia finalista, con un incremento del 30,5%, debido al incremento de las ayudas a la investigación en materia sanitaria (950.000).

- De las Corporaciones Locales, se estima que se recibirán 916.564 euros, experimentando un descenso respecto al ejercicio anterior de casi un 66%, por el descenso de las transferencias recibidas para convenios con las Diputaciones en sanidad, y la falta, para este ejercicio de transferencias recibidas para la Integración de Centros educativos.

Debemos señalar que la información que ofrece el cuadro 1.8.1-4, debe interpretarse teniendo en cuenta el hecho de que muchas de esas transferencias, junto con la recaudación de impuestos, son recursos del sistema sujetos a entregas a cuenta y posterior liquidación, y por ello no son directamente comparables con los totales que muestran otros cuadros de este epígrafe.

**Cuadro 1.8.1-4**  
**Desglose de las trasferencias corrientes. Estado de Ingresos del Presupuesto.**  
**Comunidad de Castilla y León, 2016-2017**  
**(millones de euros)**

CONCEPTO	Volumen de Recursos		% sobre el Total		% Var. 16-17
	2016	2017	2016	2017	
441 De la Administración del Estado	1.839.953.002	1.789.604.618	66,1	65,5	-2,7
410 Fondos del sistema de financiación CCAA	1.459.254.910	1.386.819.250	52,4	50,8	-5,0
412 Fines Específicos	288.959.251	312.528.349	10,4	11,4	8,2
413 Fondo de Asistencia Sanitaria	91.738.841	90.257.019	3,3	3,3	-1,6
42 De Organismos Autónomos del Estado	2.271.492	2.418.504	0,1	0,1	6,5
423 Para fines específicos	2.271.492	2.418.504	0,1	0,1	6,5
43 De la Seguridad Social	13.000.000	13.000.000	0,5	0,5	0,0
434 Control Incapacidad Temporal	13.000.000	13.000.000	0,5	0,5	0,0
46 De Corporaciones Locales	2.694.242	916.564	0,1	0,0	-66,0
461 Por Convenios (Sanidad y Educación)	1.469.127	916.564	0,1	0,0	-37,6
463 Integración Centros Educativos	1.225.115	0	0,0	0,0	-100,0
47 De Empresas Privadas	735.000	959.000	0,0	0,0	30,5
470 Para fines específicos	735.000	959.000	0,0	0,0	30,5
49 Del Exterior	923.844.069	924.202.277	33,2	33,8	0,0
491 FEDER	0	238.356	0,0	0,0	-
494 FEAGA	923.844.069	923.844.069	33,2	33,8	0,0
498 Convenios y Programas	0	119.852	0,0	0,0	-
<b>Total Transferencias Corrientes</b>	<b>2.782.497.805</b>	<b>2.731.100.963</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>-1,8</b>

Fuente: Junta de Castilla y León.



El análisis de la liquidación del presupuesto se hace con datos procedentes del estado de ejecución de los presupuestos de la Junta de Castilla y León (en vez de tomarlos directamente del Ministerio de Hacienda y Función Pública) Con el fin de garantizar la coherencia y comparabilidad de la información, tanto desde una perspectiva temporal como espacial, se toman los datos con ajustes de homogeneización que afectan, principalmente, a las dotaciones presupuestarias en materia de Intermediación financiera local, y las transferencias del FEAGA, respecto de la cuales la Comunidad ejerce una mera labor de intermediación. La mayoría de las comunidades autónomas contabilizan la mayor parte de las ayudas del FEAGA en el capítulo IV de su presupuesto de ingresos, pero también registran algunas cantidades en el capítulo VII, si bien en este caso, la mayor parte de la dotación corresponde a las ayudas al desarrollo rural del FEADER. En estas ayudas al desarrollo, la comunidad no actúa como intermediaria, sino como cofinanciadora de las inversiones con cargo a dichos fondos.

Se observa en el cuadro 1.8.1-5, (con datos hasta 2016) que mientras las operaciones corrientes crecen, las de capital se contraen (6,9% y -46,5%, respectivamente); tan sólo las transferencias corrientes crecen significativamente (23,5%), mientras que los impuestos directos decrecen (-1,2%) y los indirectos apenas varían un 0,8%. En conjunto los derechos reconocidos netos experimentaron un descenso del -7,5%, que suponen -793 millones de euros. La mayor parte de esta reducción obedece a la contracción de las operaciones financieras, concretamente, los pasivos financieros (-1.107,8 millones de euros), y en menor medida, a la contracción de las operaciones de capital.

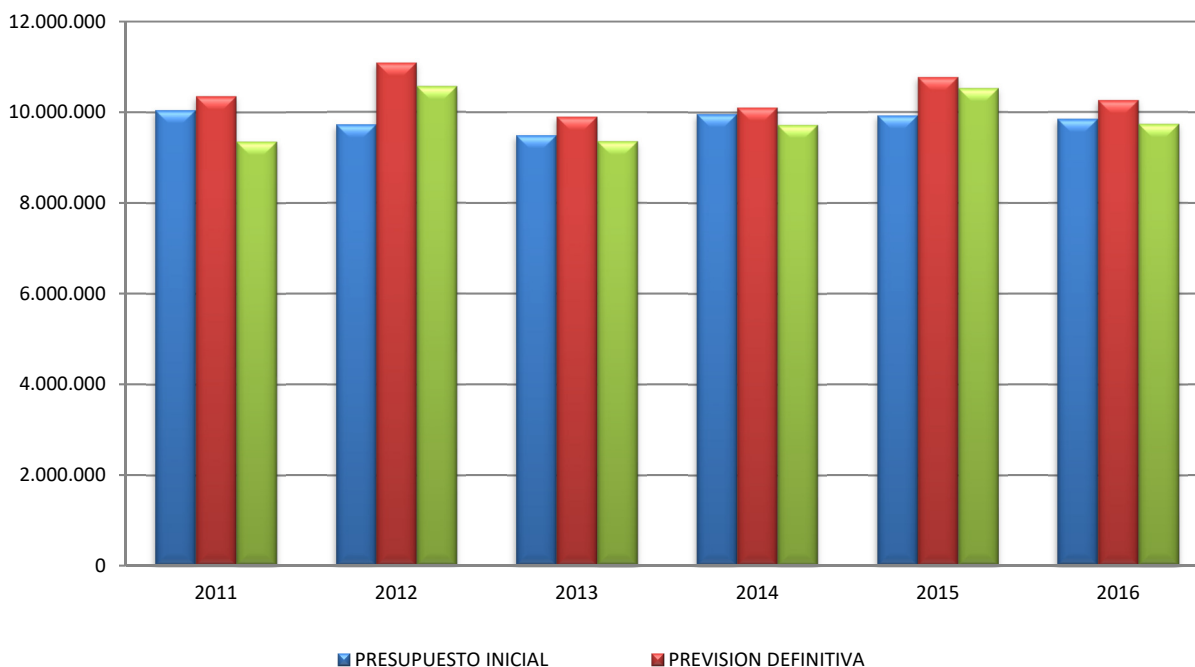
**Cuadro 1.8.1-5**  
**Liquidación de los Presupuestos Consolidados de la Comunidad de Castilla y León,**  
**2015-2016**  
**Derechos reconocidos netos (millones de euros)**

Derechos Reconocidos Netos	2015	%	2016	%	% var. 15-16
1 . Impuestos Directos	2.019,30	19,2	1.995,27	20,5	-1,2
2 . Impuestos Indirectos	3.024,76	28,7	3.047,78	31,3	0,8
3 . Tasas, Precios Públicos y Otros Ingresos	281,41	2,7	273,74	2,8	-2,7
4 . Transferencias Corrientes	2.308,74	21,9	2.851,91	29,3	23,5
5 . Ingresos Patrimoniales	32,39	0,3	28,91	0,3	-10,7
Operaciones Corrientes	7.666,59	72,9	8.197,61	84,3	6,9
6 . Enajenación de Inversiones Reales	39,81	0,4	36,33	0,4	-8,7
7 . Transferencias de Capital	421,96	4,0	210,68	2,2	-50,1
Operaciones de Capital	461,78	4,4	247,01	2,5	-46,5
Operaciones no financieras	8.128,37	77,2	8.444,62	86,8	3,9
8 . Activos Financieros	43,64	0,4	42,09	0,4	-3,6
9 . Pasivos Financieros	2.350,14	22,3	1.242,36	12,8	-47,1
Operaciones financieras	2.393,78	22,7	1.284,45	13,2	-46,3
Total Ingresos	10.522,15	100,0	9.729,07	100,0	-7,5

Fuente: Junta de Castilla y León.

En el gráfico 1.8.1-2 se muestra la evolución de los presupuestos iniciales, los presupuestos definitivos y los derechos reconocidos netos, poniendo de manifiesto que en 2016 se redujo la disparidad entre dotaciones definitivas y presupuestos iniciales, mientras que aumentó entre los derechos reconocidos y los créditos definitivos.

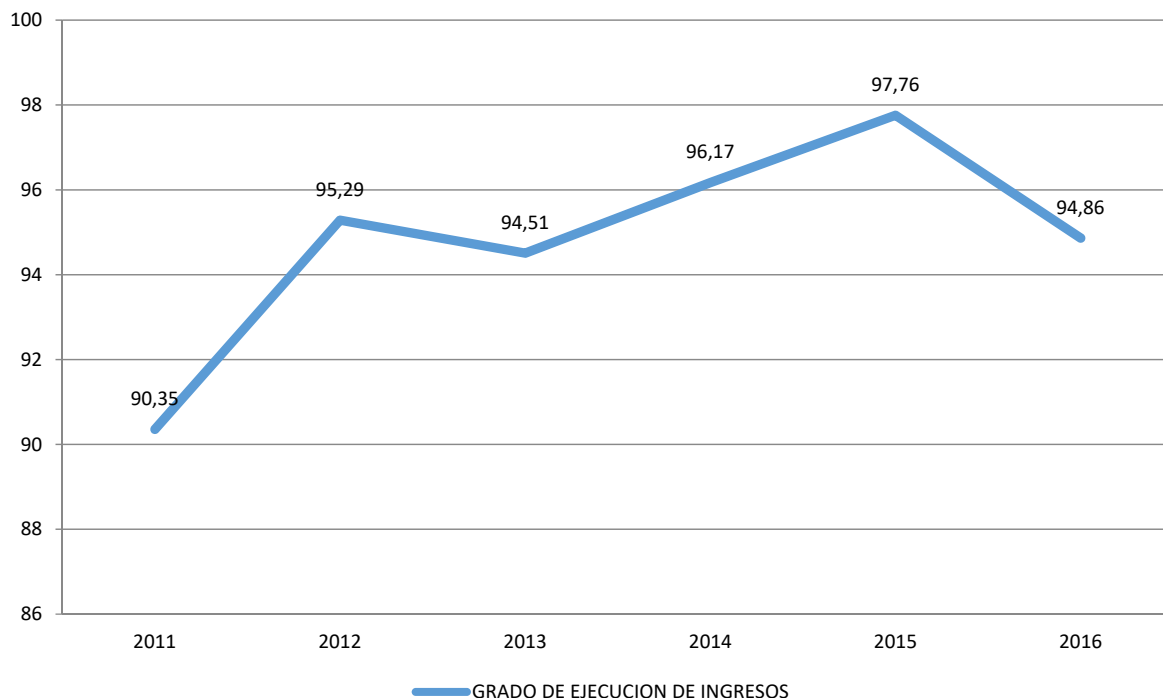
**Gráfico 1.8.1-2**  
**Presupuestos iniciales, presupuestos definitivos y derechos reconocidos de la Comunidad de Castilla y León, 2011-2016**  
 (miles de euros)



Fuente: Elaboración propia con datos de la Junta de Castilla y León.

El gráfico 1.8.1-3 permite analizar la ejecución presupuestaria a través del grado de ejecución del presupuesto de ingresos (relación por cociente entre los derechos reconocidos netos y los presupuestos definitivos de ingresos). Puede observarse que el grado de ejecución ha descendido respecto a 2015 hasta alcanzar el 94,9%. Los capítulos de ingresos con un grado de ejecución más alto son los de pasivos financieros (115,5%) y transferencias corrientes (101,1%) y los más bajos se corresponden con los activos financieros (8,4%) y la enajenación de inversiones reales (34,7%).

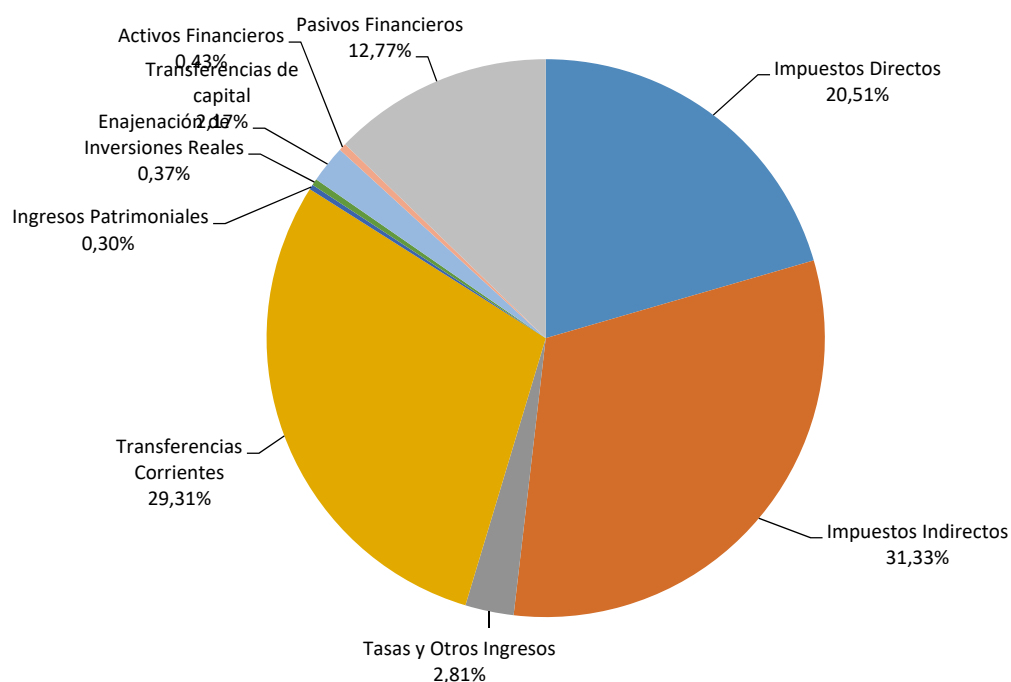
**Grafico 1.8.1-3**  
**Grado de ejecución de ingresos de la Comunidad de Castilla y León, 2011-2016**  
**(sobre presupuesto definitivo)**  
**(porcentaje)**



Fuente: Elaboración Propia con datos de la Junta de Castilla y León.

En el gráfico 1.8.1-4 se puede observar que el mayor porcentaje de los ingresos liquidados corresponde a los ingresos procedentes de la imposición indirecta (31,3%) y a las transferencias corrientes, con el 29,3% la imposición directa (20,5%); son la siguiente fuente de ingresos. Todos los demás capítulos aportan en conjunto un 18,8% al presupuesto liquidado de la Comunidad.

**Gráfico 1.8.1-4**  
**Liquidación de ingresos por capítulos, 2016**



Fuente: Elaboración Propia con datos de la Junta de Castilla y León.

Para completar el análisis del presupuesto de ingresos de la Comunidad de Castilla y León se incluye información sobre los beneficios fiscales en vigor en nuestra Comunidad. En los Presupuestos Generales de la Comunidad para el año 2017 se utiliza un concepto amplio de beneficio fiscal definido como cualquier minoración que se pueda producir en la determinación de la cuota, incluyendo dentro de este concepto exenciones, mínimos exentos, reducciones en la base, tipos reducidos, deducciones en la cuota, etc. De esta manera se sigue el mismo criterio que el utilizado tradicionalmente por el Ministerio de Hacienda y Función Pública a la hora de elaborar la estimación de los beneficios fiscales que se incluye en la documentación de los presupuestos generales del Estado.

Por otro lado, se ha estimado el impacto, tanto de los beneficios fiscales establecidos por la normativa autonómica como de los beneficios fiscales previstos en la normativa estatal que se aplican a los impuestos que son gestionados por la Comunidad. Respecto de los impuestos que no son gestionados por la Comunidad, la Junta de Castilla y León aplica los criterios acordados por el Grupo de Trabajo del Consejo de Política Fiscal y Financiera creado para acordar la metodología a seguir en el cumplimiento de la Directiva 2011/85/UE del Consejo de 8 de noviembre de 2011, y de esta forma realiza una estimación de los beneficios fiscales derivados de la normativa estatal.

El montante estimado para el ejercicio 2017 de los beneficios fiscales es el siguiente:

- 283,57 millones de euros como consecuencia de la aplicación de la normativa autonómica en los siguientes recursos tributarios: IRPF, Impuesto sobre el Patrimonio, Impuesto sobre Sucesiones y Donaciones, Impuesto sobre Transmisiones Patrimoniales y Actos Jurídicos Documentados, Tributos sobre el Juego y Tasas sobre los servicios públicos autonómicos.
- 173,85 millones de euros, derivados de la aplicación de la normativa estatal en los tributos gestionados por la Comunidad: Impuesto sobre Sucesiones y Donaciones, Impuesto sobre Transmisiones Patrimoniales y Actos Jurídicos Documentados.
- 1.705,04 millones de euros, derivados de la aplicación de la normativa estatal en los siguientes tributos cedidos gestionados por la AEAT: IRPF, Impuesto sobre el Patrimonio, Impuesto sobre el Valor Añadido, Impuesto sobre el Alcohol y Bebidas Derivadas e Impuesto sobre Hidrocarburos.

**Cuadro 1.8.1-6**  
**Peso relativo de los Beneficios Fiscales derivados de la normativa autonómica sobre la previsión de Ingresos, 2017**  
**(millones de euros)**

	Presupuesto de Ingresos	Beneficios fiscales Normat. Autonómica	B° Fiscales/ (Ppto+Beneficios) %
Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas	1.826,10	42,27	2,5
Impuesto sobre Patrimonio	196,00	206,52	51,3
Impuesto sobre Sucesiones y Donaciones	38,00	0,03	0,1
Impto. s/ Transmisiones Patr. y AJD	305,00	23,43	7,1
Tributos sobre el juego	70,00	3,81	5,2
Tasas y precios públicos	139,49	2,50	1,8
<b>Total Ingresos / Beneficios Fiscales</b>	<b>2.574,59</b>	<b>283,57</b>	<b>9,9</b>

Fuente: Junta de Castilla y León.

Cuadro 1.8.1-7

**Peso relativo de los Beneficios Fiscales derivados de la normativa estatal sobre la previsión de Ingresos, 2017 (millones de euros)**

Aplicación de la normativa estatal en los tributos gestionados por la Comunidad	Presupuesto de Ingresos	Beneficios fiscales Normat. Estatal	Bº Fiscales/ (Ppto+Beneficios) %
Impuesto sobre Sucesiones y Donaciones	196,00	95,38	32,7
Impto. s/ Transmisiones Patr. y AJD	305,00	78,46	20,5
<b>Total</b>	<b>501,00</b>	<b>173,85</b>	<b>25,8</b>
Aplicación de la normativa estatal en tributos cedidos gestionados por la AEAT			
Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas	1.826,10	0,40	18,0
Impuesto sobre el Patrimonio	38,00	0,07	65,5
Impuesto sobre el Valor Añadido	1.958,78	1,12	36,4
Impuesto sobre el Alcohol y Bebidas Derivadas	41,63	4,22	9,2
Impuesto sobre Hidrocarburos	584,39	0,11	15,5
<b>Total</b>	<b>4.448,90</b>	<b>1,70</b>	<b>27,7</b>

Fuente: Junta de Castilla y León.

### 1.8.1.3 Análisis de los gastos

El cuadro 1.8.1-8 recoge la evolución del gasto de la Comunidad en función de su clasificación económica. En él se observa cómo las operaciones corrientes en su conjunto suponen el 77,7% del presupuesto de gastos, creciendo un 2,9% respecto a 2016, mientras que las operaciones de capital, que representan el 12,1% del presupuesto, aumentaron un 10,2%. Las operaciones no financieras crecen un 3,8%. El crecimiento global del 4,6% en el presupuesto se completa con el de las operaciones financieras, que se expanden un 11,9%. Únicamente el capítulo de gastos financieros, se redujo en 2017, en un 12%.

La partida de mayor peso en el total de gastos fue Gastos de Personal, que representa algo más de un tercio del presupuesto total (35,2%), con 3.623,97 millones de euros, y creció un 1,4%, incremento que continúa siendo inferior a los registrados en los años anteriores a la crisis económica. El segundo capítulo con asignaciones más cuantiosas es el de Transferencias Corrientes, que absorbe el 26,3% de los gastos. Como en años anteriores, más de las tres cuartas partes (el 78%) de esta partida va destinada a la PAC, al Gasto farmacéutico, a las Universidades y a la Educación concertada.

**Cuadro 1.8.1-8**  
**Presupuestos Consolidados de la Comunidad de Castilla y León, 2016-2017. Gastos**  
**(millones de euros)**

	2016	2017	%	% var. 16-17
I. Gastos de Personal	3.575,00	3.623,97	35,2	1,4
II. Gastos de Bienes y Servicios Corrientes	1.321,78	1.375,84	13,4	4,1
III. Gastos Financieros	330,24	290,70	2,8	-12,0
IV. Transferencias Corrientes	2.549,77	2.708,61	26,3	6,2
<b>Total Operaciones corrientes</b>	<b>7.776,79</b>	<b>7.999,11</b>	<b>77,7</b>	<b>2,9</b>
VI. Inversiones Reales	464,74	531,86	5,2	14,4
VII. Transferencias de Capital	668,45	716,99	7,0	7,3
<b>Total Operaciones de capital</b>	<b>1.133,18</b>	<b>1.248,85</b>	<b>12,1</b>	<b>10,2</b>
<b>Total Operaciones no financieras</b>	<b>8.909,97</b>	<b>9.247,97</b>	<b>89,8</b>	<b>3,8</b>
VIII. Activos financieros	61,92	109,79	1,1	77,3
IX. Pasivos financieros	871,81	935,43	9,1	7,3
<b>Total Operaciones Financieras</b>	<b>933,73</b>	<b>1.045,22</b>	<b>10,2</b>	<b>11,9</b>
<b>Total Gastos</b>	<b>9.843,70</b>	<b>10.293,19</b>	<b>100,0</b>	<b>4,6</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de los Presupuestos Generales de la Comunidad de Castilla y León.

Con respecto al capítulo de Gastos de Personal hay que tener en cuenta que, según la disposición adicional décima del texto articulado de la Ley de Presupuestos de Castilla y León para 2017, se mantiene la suspensión del cumplimiento y la aplicación de las previsiones que afecten a las retribuciones de los empleados públicos contenidas en los acuerdos suscritos entre la Administración de la Comunidad de Castilla y León y los sindicatos con el fin de dar cumplimiento a lo dispuesto en el Real Decreto Ley 8/2010, de 20 de mayo, por el que se adoptan medidas extraordinarias para la reducción del déficit público. Por su parte, el artículo 13 dispone que las retribuciones íntegras del personal al servicio de las entidades incluidas dentro del sector público autonómico de la Comunidad, aplicadas en las cuantías y de acuerdo con los regímenes retributivos vigentes, no podrán experimentar un incremento global superior al 1% con respecto a las vigentes a 31 de diciembre de 2016, en términos de homogeneidad para los dos periodos de comparación, tanto por lo que respecta a efectivos de personal, como a antigüedad del mismo.



Para Gastos Corrientes en Bienes y Servicios se presupuestaron 1.375,84 millones de euros, con un aumento del 4,1%. Según el informe económico financiero que acompañaba al proyecto de presupuestos, el objetivo fundamental era mantener niveles adecuados en la prestación de los servicios sanitarios y educativos.

En el capítulo III, de Gastos Financieros se consigna un total de 290,7 millones de euros, 39,53 millones de euros menos que en el ejercicio anterior, un 12% menos respecto al 2016, al reducirse la necesidad de atender los gastos e intereses derivados de las emisiones de Deuda Pública, y de los préstamos a largo plazo.

El capítulo IV, Transferencias corrientes, crece un 6,23%, siendo una parte importante de las mismas los fondos procedentes de la Política Agrícola Común, que ascienden al 9% del presupuesto total, y se reparten entre las ayudas directas del régimen de pago básico/único (776 millones de euros), las ayudas directas asociadas al mantenimiento de la producción (132 millones de euros), las ayudas directas del régimen de pequeños agricultores (9 millones de euros) y las intervenciones en mercados (6 millones de euros). Además, el gasto farmacéutico supone el 5,6% de todo el presupuesto y asciende a 577,88 millones de euros. Las transferencias corrientes a las universidades públicas suponen un 3,5% del presupuesto de 2017 (345,93 millones de euros), mientras que las destinadas a los centros concertados representan el 2,6% (266,76 millones de euros). Otras transferencias cuantiosas son las prestaciones para la dependencia (131,39 millones de euros), las ayudas para la renta garantizada de ciudadanía (76,53 millones de euros) y las destinadas al pago de pensiones no contributivas (125,5 millones de euros).

Por otro lado, los gastos en operaciones de capital representan el 12,1% del gasto, aumentando en este ejercicio un 10,2%. Dentro de esta categoría de gastos, es el capítulo VI, Inversiones Reales, el que soporta el mayor peso del incremento, al aumentar un 14,4%, esto es, 67,12 millones más que en 2016, debido principalmente al incremento del 45% de las inversiones nuevas en infraestructuras, pero siguen estando muy alejadas de la cifra de inversiones del año 2011 y presentan un bajo grado de ejecución. Especial importancia tienen las inversiones para el funcionamiento de los servicios de atención sanitaria especializada, inversiones de reposición en carreteras y ferrocarriles, así como las inversiones en infraestructuras para el desarrollo rural.

Las Transferencias de Capital se presupuestan 716,99 millones de euros, que representan el 7% del total, con un incremento del 7,3% respecto al 2016, debido fundamentalmente al incremento del 24,7% de las transferencias a las Corporaciones Locales para la Cooperación Económica Local, para la promoción del empleo y para la formación ocupacional, muy lejos de las cuantías anteriores al ejercicio 2012.

Si el análisis de los gastos se hace con datos de las liquidaciones, disponibles hasta 2016 (con datos procedentes de la ejecución presupuestaria de la Junta de Castilla y León en vez de los procedentes de las liquidaciones que ofrece el Ministerio de Hacienda y Función Pública) (cuadro 1.8.1-9) se observa que las obligaciones reconocidas netas disminuyeron un 3,1%, lo que suponen 314,6 millones de euros menos que en 2015.

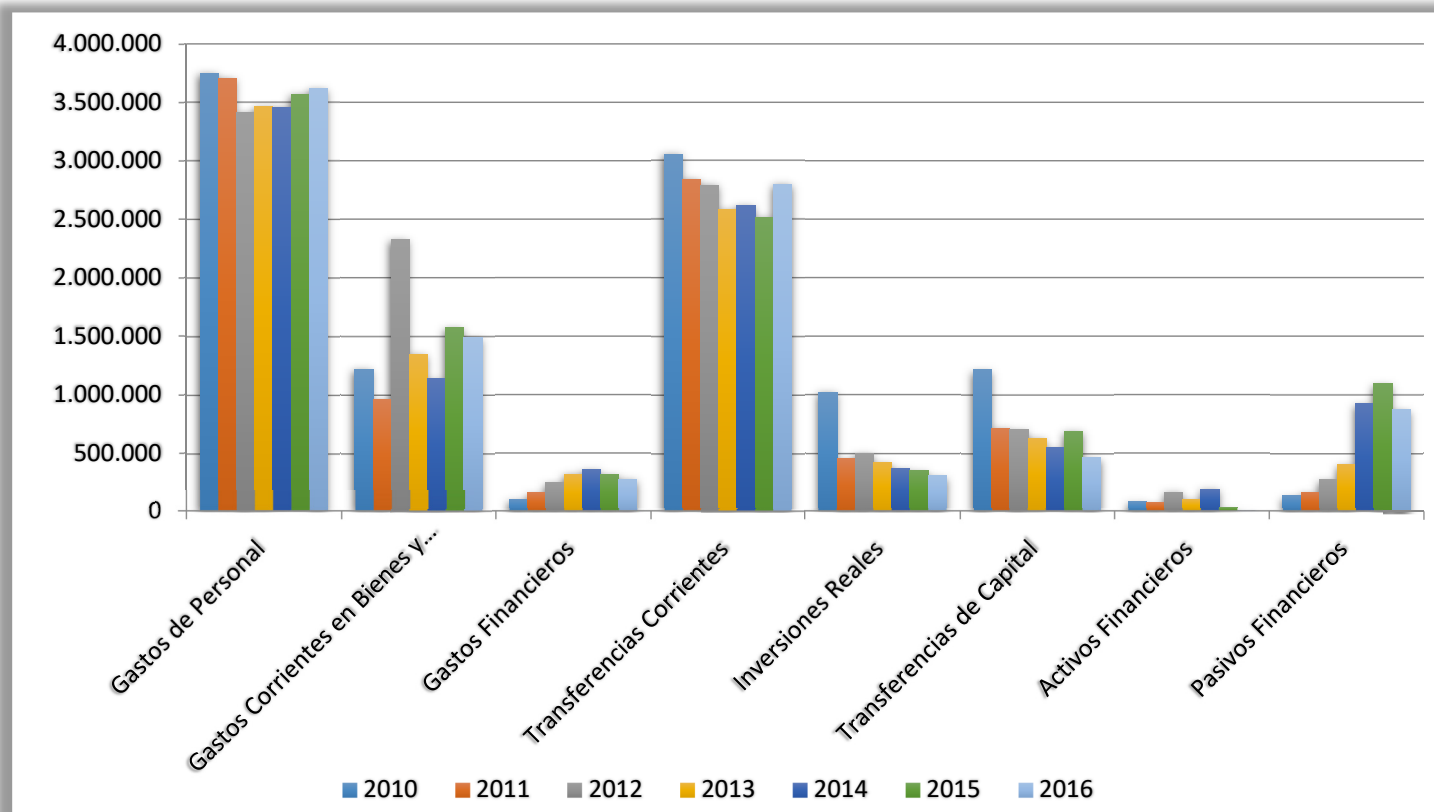
**Cuadro 1.8.1-9**  
**Liquidaciones de los Presupuestos Consolidados de la Comunidad de Castilla y León,**  
**2015-2016**  
**Obligaciones reconocidas netas (millones de euros)**

Obligaciones Reconocidas Netas	2015	2016	%	% var 15-16
1 . Gastos de Personal	3.565,13	3.616,55	36,8	1,4
2 . Gastos Corrientes en Bienes y Servicios	1.575,46	1.487,81	15,2	-5,6
3 . Gastos Financieros	314,69	271,12	2,8	-13,8
4 . Transferencias Corrientes	2.516,24	2.795,25	28,5	11,1
Operaciones Corrientes	7.971,53	8.170,72	83,2	2,5
6 . Inversiones Reales	352,32	303,18	3,1	-13,9
7 . Transferencias de Capital	686,17	463,51	4,7	-32,4
Operaciones de Capital	1.038,49	766,70	7,8	-26,2
Operaciones no financieras	9.010,02	8.937,42	91,1	-0,8
8 . Activos Financieros	28,98	6,03	0,1	-79,2
9 . Pasivos Financieros	1.090,37	871,31	8,9	-20,1
Operaciones financieras	1.119,35	877,34	8,9	-21,6
Total Gastos	10.129,37	9.814,76	100,0	-3,1

Fuente: Junta de Castilla y León.

El gráfico 1.8.1-5 permite observar la evolución en el periodo 2010-2016 de los capítulos de gasto, entre los que destacan los gastos de personal, seguidos de las transferencias corrientes. Se observa también la tendencia al aumento en los gastos en pasivos financieros y a un continuado y elevado descenso en las inversiones reales y las transferencias de capital. En 2016 se mantiene el descenso de los gastos financieros. Finalmente, los gastos corrientes en bienes y servicios y los gastos en activos financieros sufren altibajos sin tendencia marcada.

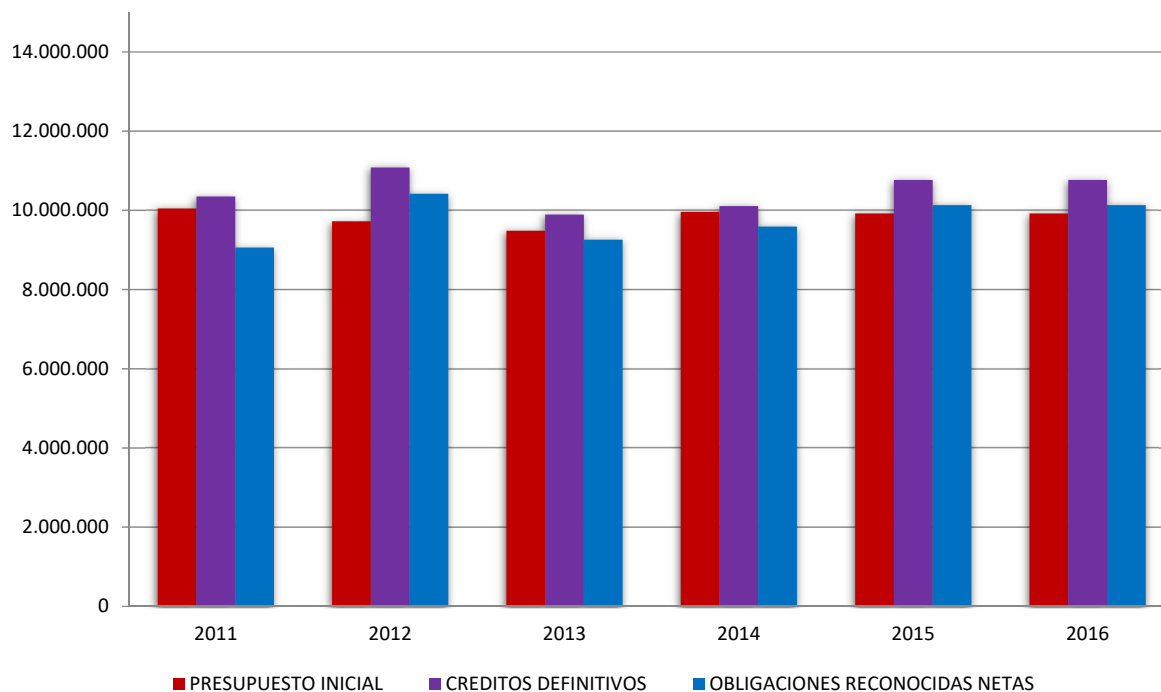
**Grafico 1.8.1-5**  
**Liquidaciones de los Presupuestos Consolidados de la Comunidad de Castilla y León, 2010-2016**  
**Obligaciones reconocidas netas por capítulos**  
**(miles de euros)**



Fuente:Elaboración propia con datos de la Junta de Castilla y León

El gráfico 1.8.1-6 incorpora a las magnitudes anteriores los créditos definitivos, fruto de las modificaciones efectuadas sobre los presupuestos iniciales. Se observa cómo los créditos definitivos se vuelven a aproximar a las previsiones iniciales, mientras que las obligaciones reconocidas netas crecen respecto a los créditos definitivos ligeramente.

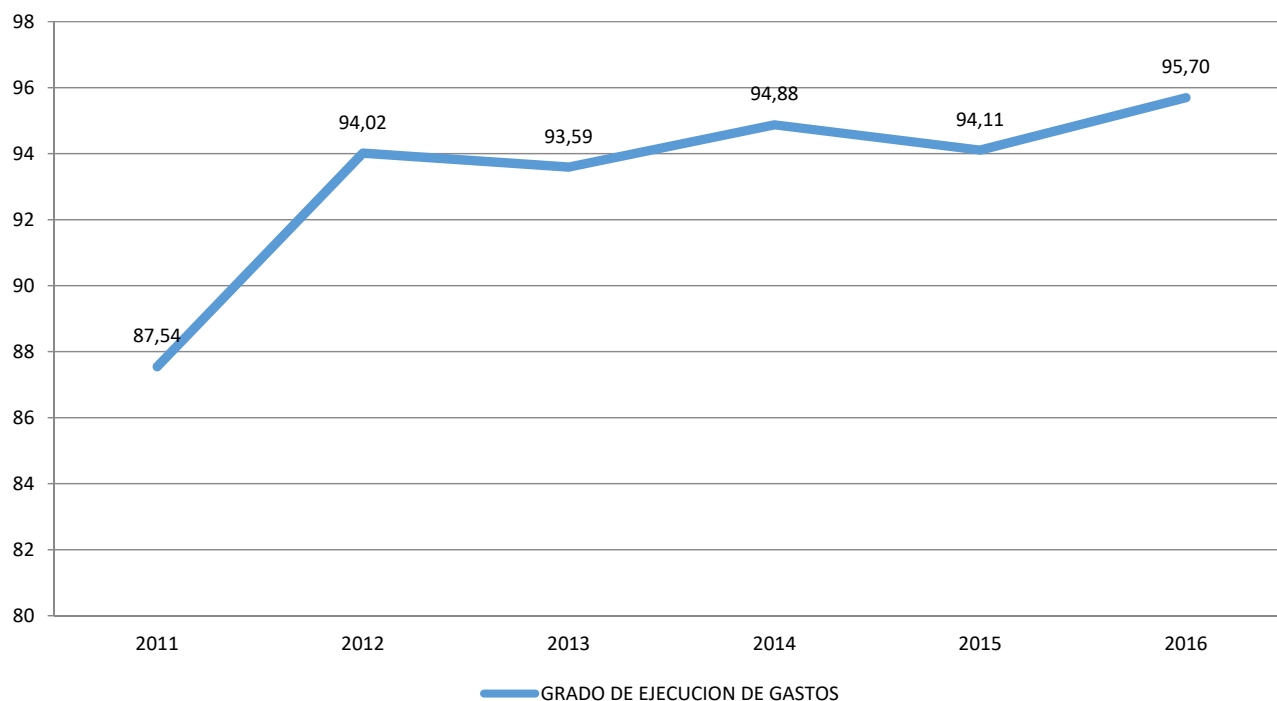
**Gráfico 1.8.1-6**  
**Presupuestos iniciales, créditos definitivos y obligaciones reconocidas de la Comunidad Autónoma de Castilla y León, 2011-2016**  
 (miles de euros)



Fuente: Elaboración Propia con datos de la Junta de Castilla y León.

En el gráfico 1.8.1-7 se puede observar la evolución del grado de ejecución de gastos como la relación por cociente entre las obligaciones reconocidas netas y los créditos definitivos, comprobándose como en 2016 aumentó significativamente el grado de ejecución de 2015, alcanzando el 95,7%. De forma más desagregada, se observa que la ejecución por capítulos ha sido en 2016 muy baja en los activos financieros (11,81%) y muy elevada en pasivos financieros (99,94%), gastos de personal (99,61%) y en transferencias corrientes (99,32%). Globalmente, los gastos corrientes se ejecutan al 98,24%, mientras que los de capital y los financieros lo hicieron al 75,39% y al 95,07% respectivamente.

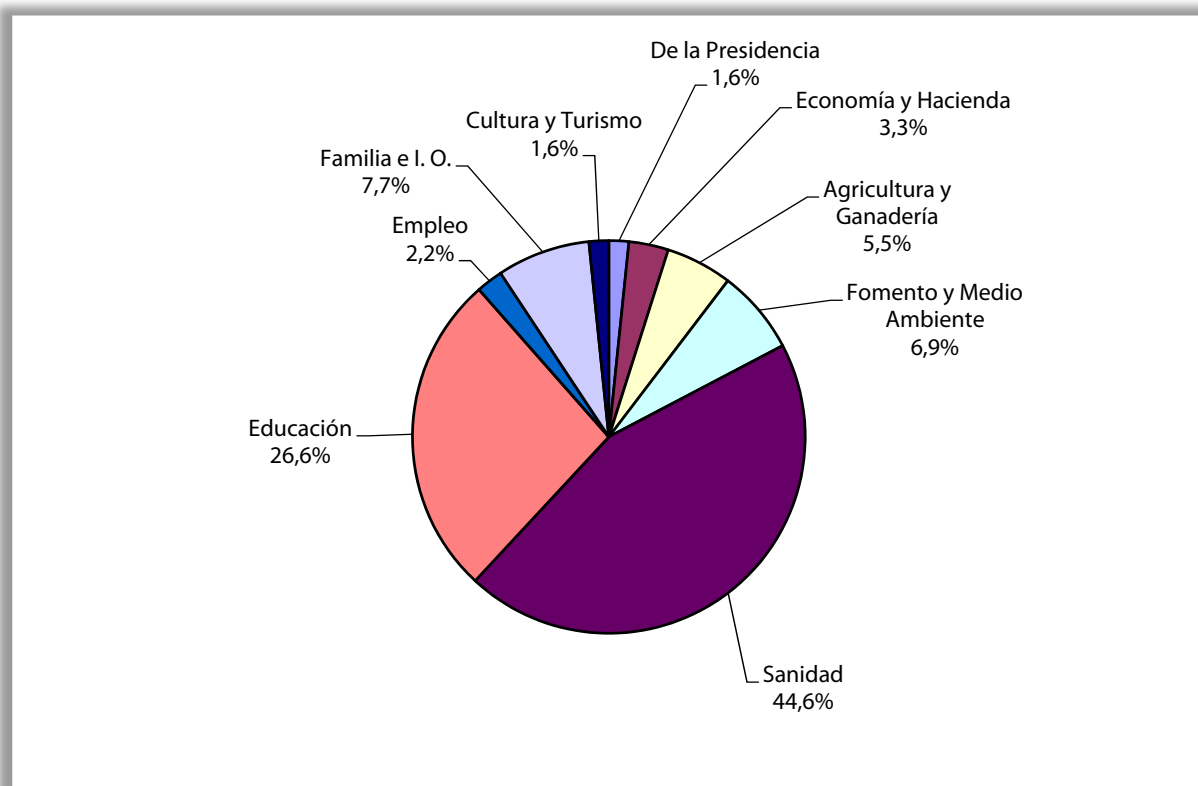
**Grafico 1.8.1-7**  
**Índice de modificaciones presupuestarias y grado de ejecución de gastos sobre el presupuesto definitivo de la Comunidad Autónoma de Castilla y León, 2011-2016**  
**(porcentaje)**



Fuente: Elaboración Propia con datos de la Junta de Castilla y León.

Cuando el análisis del presupuesto de gasto se hace a través de su clasificación orgánica (gráfico 1.8.1-8) y una vez eliminados los importes asignados a las Cortes de Castilla y León, a la Deuda Pública y a la PAC, se observa que las dos Consejerías que concentran la mayor parte del presupuesto de gastos son la de Sanidad (44,6%), y la de Educación, (26,6%), en ambos casos ganando peso respecto a 2016-, seguidas por la Consejería de Familia e Igualdad de Oportunidades (7,7%). Las Consejerías con menor peso en el presupuesto son las de Presidencia y Cultura y Turismo (ambas el 1,6%), y Empleo (2,2%). Como viene siendo habitual, las tres Consejerías con mayor vocación de gasto social concentran el 78,9% del gasto total presupuestado para todas las Consejerías.

**Gráfico 1.8.1-8**  
**Clasificación orgánica del gasto, 2017 (Consejerías)**  
**(porcentaje)**



Fuente: Elaboración propia a partir de los Presupuestos Generales de la Comunidad de Castilla y León.

La clasificación funcional o por programas, muestra las prioridades de las políticas de gasto y el destino que se da a los recursos financieros (cuadro 1.8.1-10). Los programas de sanidad (con un 33,5% del total) y de educación (con un 18,9%), son los que mayor porcentaje de gasto absorben, seguidos por agricultura, ganadería y pesca (13,1%) y deuda pública (9,9%). Cabe destacar también servicios sociales y promoción social (6,9%) e infraestructuras (4,0%).

En cuanto a las variaciones experimentadas por el presupuesto atendiendo a las políticas de gasto, los mayores incrementos se han llevado a cabo en las Actuaciones de Carácter Económico (8,9%) y en Protección y Promoción Social (7,9%). Por el contrario, la Deuda Pública se reduce (-5,93), mientras que los Servicios de Carácter General prácticamente se mantienen, creciendo tan solo un 0,6%.

**Cuadro 1.8.1-10**  
**Presupuestos<sup>(1)</sup> de la Comunidad Autónoma de Castilla y León, 2016-2017**  
**Clasificación Funcional por Subgrupos de Programas**  
**(millones de euros)**

Subgrupos de Programa	Importe 2016	% Total	Importe 2017	% Total	% Var. 16-17
011 Deuda Pública de la Comunidad Autónoma	1.083,01	11,0	1.018,80	9,9	-5,9
111 Admón. Gral. de Justicia	0,14	0,0	0,16	0,0	16,6
131 Admón. Gral. Seguridad y Protección Civil	11,77	0,1	11,97	0,1	1,6
212 Pensiones y Otras Prest. Econ.	201,09	2,0	208,58	2,0	3,7
231 Acción Social	646,82	6,6	690,40	6,7	6,7
232 Promoción Social	22,65	0,2	23,74	0,2	4,8
241 Fomento del Empleo	264,60	2,7	292,72	2,8	10,6
261 Vivienda y Urbanismo	39,04	0,4	52,03	0,5	33,3
311 Admón. Gral. de Sanidad	63,51	0,6	60,32	0,6	-5,0
312 Asistencia Sanitaria	3.151,26	32,0	3.314,84	32,2	5,2
313 Planificación Sanitaria y Salud Pública	70,26	0,7	71,56	0,7	1,8
321 Admón. Gral. de Educación	46,38	0,5	44,55	0,4	-3,9
322 Enseñanza	1.829,59	18,6	1.900,57	18,5	3,9
331 Admón. Gral. de Cultura	16,74	0,2	16,47	0,2	-1,6
334 Promoción Cultural	44,62	0,5	45,72	0,4	2,5
336 Deportes y Educación Física	13,56	0,1	14,47	0,1	6,7
337 Arqueol. y Prot. Patrimonio Hco-Artístico	17,00	0,2	19,16	0,2	12,7
411 Admón. Gral. Agricultura y Ganad.	52,87	0,5	52,11	0,5	-1,4
412 Mej. Est. Agrar. y Sist. Productores	1.145,30	11,6	1.155,76	11,2	0,9
413 Comp. Industrias. Agroaliment. y Seg. Alimentaria	57,51	0,6	71,71	0,7	24,7
414 Desarrollo Rural	62,86	0,6	66,92	0,7	6,5
421 Admón. Gral. de Industria	27,33	0,3	28,27	0,3	3,4
422 Desarrollo Empresarial	107,15	1,1	193,97	1,9	81,0
423 Fomento de la Minería	5,05	0,1	5,03	0,0	-0,4
425 Energía	1,17	0,0	6,52	0,1	457,5
431 Comercio	15,60	0,2	16,27	0,2	4,3
432 Turismo	22,46	0,2	23,98	0,2	6,8
451 Admón. Gral. Infraestructuras Básicas	90,63	0,9	84,08	0,8	-7,2
452 Recursos Hidráulicos	11,59	0,1	10,57	0,1	-8,8
453 Transporte	186,79	1,9	187,83	1,8	0,6
456 Actuaciones Medioambientales	115,72	1,2	125,63	1,2	8,6
467 Investigación Aplicada	112,00	1,1	146,03	1,4	30,4
491 Comunicaciones	54,96	0,6	78,59	0,8	43,0
492 Consumo	3,78	0,0	3,51	0,0	-7,2
911 Alta Dirección de las Cortes	28,03	0,3	30,60	0,3	9,2
912 Alta Dirección de la Junta	6,18	0,1	5,37	0,1	-13,1
921 Servicios Generales y Función Pública	35,34	0,4	34,41	0,3	-2,6
923 Servicios Generales de Hacienda	61,46	0,6	60,81	0,6	-1,1
924 Participación ciudadana	1,04	0,0	0,00	0,0	-100,0
931 Política Económica y Presupuestaria	22,32	0,2	21,66	0,2	-2,9
932 Gestión del Sistema Tributario	11,02	0,1	10,56	0,1	-4,2
941 Transferencias a Corporaciones Locales	83,49	0,8	86,93	0,8	4,1
<b>Total Políticas de Gasto</b>	<b>9.843,70</b>	<b>100,0</b>	<b>10.293,19</b>	<b>100,0</b>	<b>4,6</b>

Notas: <sup>(1)</sup> Estado consolidado de gastos.

Fuente: Elaboración propia con datos de la Junta de Castilla y León.

En cuanto a las variaciones experimentadas por el presupuesto atendiendo a los principales Gastos de Inversión por Grupos de Programas (cuadro 1.8.1-10 Bis), los mayores incrementos en términos absolutos se han producido en Fomento del Empleo (27,16 millones de euros), Asistencia Sanitaria (14,73 millones de euros), Enseñanza (14,13 millones de euros) e Investigación Aplicada (9,47 millones de euros).

**Cuadro 1.8.1-10 bis**  
**Presupuestos<sup>(1)</sup> de la Comunidad Autónoma de Castilla y León principales Gastos**  
**de Inversión por Grupos de Programas, 2016-2017**  
**(millones de euros)**

Grupo de Programas	2016	2017	%	% Var. 16-17
231 Acción Social	14,62	19,08	1,5	30,5
232 Promoción Social	2,88	2,53	0,2	-12,1
241 Fomento del Empleo	199,04	226,19	18,2	13,6
261 Vivienda y Urbanismo	26,39	29,89	2,4	13,3
312 Asistencia Sanitaria	92,89	107,62	8,7	15,9
313 Planificación Sanitaria y Salud Pública	3,79	4,79	0,4	26,2
322 Enseñanza	40,93	55,06	4,4	34,5
334 Promoción Cultural	20,29	20,77	1,7	2,4
337 Arqueol. y Prot. Patrimonio Hco-Artístico	12,14	14,00	1,1	15,3
412 Mej. Est. Agrar. y Sist. Productores	175,77	181,30	14,6	3,1
413 Comp. Ind. Agroal. y Seg. Alimentaria	32,55	35,98	2,9	10,5
414 Desarrollo Rural	48,11	51,78	4,2	7,6
422 Desarrollo Empresarial	62,41	63,56	5,1	1,8
431 Comercio	13,81	14,37	1,2	4,0
432 Turismo	19,27	20,87	1,7	8,3
452 Recursos Hidráulicos	10,89	9,89	0,8	-9,2
453 Transporte	53,35	56,42	4,5	5,8
456 Actuaciones Medioambientales	92,42	97,56	7,8	5,6
467 Investigación Aplicada	59,82	69,30	5,6	15,8
491 Comunicaciones	44,12	52,58	4,2	19,2
941 Transferencias a Corporaciones Locales	64,11	67,47	5,4	5,2

Notas: <sup>(1)</sup> Estado consolidado de gastos.

<sup>(2)</sup> Capítulos 6 y 7 del Presupuesto de Gastos (Operaciones de Capital).

Fuente: D.G. de Presupuestos y Estadística de la Junta de Castilla y León.



#### *1.8.1.4 Otras magnitudes presupuestarias*

En el cuadro 1.8.1-11 se muestra el análisis de las principales magnitudes presupuestarias. Como se puede apreciar en dicho cuadro, el ahorro bruto, entendido como la diferencia entre los ingresos y los gastos por operaciones corrientes, presenta en 2017 unas previsiones de saldo positivo de 426,9 millones de euros. El saldo de las operaciones de capital (ingresos de capital menos gastos de capital) presentan un saldo negativo, por importe de -760,4 millones de euros, con lo que el resultado final es un déficit presupuestario no financiero de -333,5 millones de euros (el 3,7% de los ingresos no financieros y el 0,6% del PIB regional). Si se añade el saldo positivo de la variación de activos financieros (-15 millones de euros) el presupuesto inicial de 2017 presenta una necesidad de financiación de -318,5 millones de euros, lo que equivale al 0,6% del PIB regional.

El 12 de febrero de 2016 el Consejo de Ministros aprobó un Acuerdo por el que se establecen los objetivos de estabilidad presupuestaria y de deuda pública para cada una de las Comunidades Autónomas de Régimen Foral, País Vasco y Navarra, en los ejercicios 2016, 2017 y 2018, según lo previsto en la Ley Orgánica de Estabilidad Presupuestaria y Sostenibilidad Financiera de 2012, que para Castilla y León son, respectivamente, 0,6% y 19,8% del PIB regional en 2017. Por otra parte, el 13 de abril de 2018 el Ministerio de Hacienda y Función Pública ha hecho públicos los datos correspondientes al déficit a efectos del objetivo de estabilidad presupuestaria de las distintas administraciones en 2017, que en el caso de Castilla y León alcanzó los 541 millones de euros, equivalente al 0,95% del PIB.

Cuando esos cálculos se hacen con datos procedentes de la liquidación (por tanto, hasta 2016 con avance, y hasta 2014 con definitivos) (cuadro 1.8.1-12), se puede observar una necesidad de financiación en 2016 de 1.550,4 millones de euros, que representa un 2,8% del PIB regional, a falta de los ajustes de contabilidad nacional que realiza la IGAE para el cálculo del déficit a efectos del cumplimiento del objetivo de estabilidad presupuestaria para 2017 aprobado por el Consejo de Ministros el 12 de febrero de 2016, que se fijó en el 0,6% del PIB regional. Una vez realizados tales ajustes, el déficit en 2016 fue de 358 millones de euros (0,64% del PIB).

**Cuadro 1.8.1-11**  
**Principales magnitudes presupuestarias a partir de los Presupuestos, 2016-2017**  
 (millones de euros)

	2016	2017	% var. 16-17
Ahorro bruto	460,5	426,9	-7,3
Saldo operaciones de capital	-638,2	-760,4	19,1
<b>Déficit/Superávit presupuestario no financiero</b>			
En valor absoluto	-177,7	-333,5	87,6
En porcentaje de los ingresos no financieros	-2,0	-3,7	83,8
En porcentaje del PIB regional	-0,3	-0,6	82,5
<b>Déficit/Superávit primario</b>	152,5	-42,8	-128,1
Saldo de activos financieros	-25,6	15,0	-158,7
<b>Capacidad(+) o necesidad(-) de financiación</b>			
En valor absoluto	-203,4	-318,5	56,6
En porcentaje del PIB regional	-0,4	-0,6	52,3

Fuente: Ministerio de Hacienda y Función Pública.

**Cuadro 1.8.1-12**  
**Principales magnitudes presupuestarias a partir de las liquidaciones de los Presupuestos, 2015-2016**  
 (millones de euros)

	2015	2016	% var. 15-16
Ahorro bruto	-304,9	-1.061,6	248,1
Saldo operaciones de capital	-576,2	-524,9	-9,0
<b>Déficit/Superávit presupuestario no financiero</b>			
En valor absoluto	-881,1	-1.586,4	79,9
En porcentaje de los ingresos no financieros	-12,2	-21,6	99,0
En porcentaje del PIB regional	-1,6	-2,9	73,8
<b>Déficit/Superávit primario</b>	-566,5	-1.315,3	132,0
Saldo de activos financieros	14,7	36,1	145,9
<b>Capacidad (+) o necesidad (-) de financiación</b>			
En valor absoluto	-866,5	-1.550,4	78,8
En porcentaje del PIB regional	-1,6	-2,8	72,8

Fuente: Ministerio de Hacienda y Función Pública.

#### 1.8.1.5 La deuda de Castilla y León

El cuadro 1.8.1-13 ofrece una situación de la deuda de las Comunidades Autónomas españolas con datos referidos a diciembre de 2017. La deuda de Castilla y León asciende en esa fecha a 11.870 millones de euros. Esta deuda de Castilla y León supone el 4,1% del total de la deuda de las comunidades autónomas y de la cual, 3.379 millones se materializan en valores a largo plazo y 8.491 en préstamos (terminología bajo la que se incluyen 60 millones de euros correspondientes a *factoring* sin recurso y 290 millones de Asociaciones Público-Privadas). Se trata de datos elaborados según el protocolo de déficit excesivo (PDE), por lo que no incluye otros organismos no administrativos, entes y empresas de las Comunidades Autónomas no clasificadas como Administraciones Públicas. La deuda de estos organismos no está incluida en el ámbito del PDE y, por tanto, a diferencia de la deuda de las Administraciones Públicas (deuda pública), no se incluye en las notificaciones que se remiten a la Comisión Europea. Esta deuda, en el caso de Castilla y León, es nula en diciembre de 2017.

En 2017 Castilla y León acudió a los mecanismos extraordinarios de liquidez por un importe de 612,2 millones de euros a través de la Facilidad Financiera, pero no hizo uso del Fondo de Liquidez ni del Fondo Social. (cuadro 1.8.1-14).

**Cuadro 1.8.1-13**

**Deuda según el protocolo de déficit excesivo. Resumen general, diciembre 2017 (millones de euros)**

	Total préstamos y valores 1= 2+5	Valores distintos de acciones			Préstamos							
		Total Valores 2=3+4	Corto Plazo 3	Largo Plazo 4	5 = 6+10+11+ 12+13	Instituciones financieras residentes				Resto del mundo 10	Fondo de liquidez autonómico (FLA) 11	Asociaciones público-privadas (APPs) 12
						Total 6 = 8+9	Del Cual		Del cual Factoring sin recurso 7			
							Corto plazo 8	Largo plazo 9				
Total	288.105	46.788	351	46.437	241.317	42.840	1.410	8.216	34.624	24.104	166.161	8.212
Andalucía	34.260	3.729	351	3.378	30.531	2.643	20	986	1.657	2.404	25.221	264
Aragón	7.959	2.158		2.158	5.800	1.504	12	22	1.481	815	3.481	0
Principado de Asturias	4.244	265	-	265	3.980	1.564	13	8	1.556	654	1.652	109
Islas Baleares	8.802	650	-	650	8.152	1.242	51	5	1.237	226	6.532	151
Canarias	7.044	1.027	-	1.027	6.017	1.021	21	5	1.016	111	4.850	35
Cantabria	3.033	40	-	40	2.993	494	65	3	491	189	2.221	90
Castilla-La Mancha	14.430	1.240	-	1.240	13.190	1.665	9	0	1.665	783	10.742	-
Castilla y León	11.870	3.379	-	3.379	8.491	3.674	60	112	3.562	1.861	2.665	290
Cataluña	77.740	5.529	-	5.529	72.211	7.582	127	4.506	3.077	5.859	54.455	4.315
Extremadura	4.401	577	-	577	3.825	1.159	53	0	1.159	304	2.362	-
Galicia	11.210	2.616	-	2.616	8.594	1.771	29	1	1.770	946	5.496	381
La Rioja	1.570	383	-	383	1.187	719	1	49	670	195	273	0
Comunidad de Madrid	32.783	18.206	-	18.206	14.577	7.736	21	426	7.310	3.178	1.913	1.749
Región de Murcia	8.795	397	-	397	8.398	443	14	24	419	788	7.168	-
Comunidad Foral de Navarra	3.628	1.604	-	1.604	2.024	1.168	20	1	1.167	547	0	310
País Vasco	10.149	4.026	-	4.026	6.123	4.044	10	4	4.040	2.079	0	-
Comunitat Valenciana	46.187	962	-	962	45.226	1.427	884	2.064	2.347	3.166	8.212	518
Empresas Públicas no Incluidas en el sector AAPP	3.750	1.014	29	985	2.737	1.427	28	69	1.358	1.310	8.212	0

Fuente: Banco de España.

**Cuadro 1.8.1-14**  
**Mecanismos de financiación de las Comunidades Autónomas, 2016-2017 (millones de euros)**

	2016			2017			Total Liquidez 2012-2017
	Total Otras Medidas de Liquidez <sup>(1)</sup>	Total Mecanismos extraordinarios <sup>(2)</sup>	Total Liquidez 2016	Total Otras Medidas de Liquidez <sup>(1)</sup>	Total Mecanismos extraordinarios <sup>(2)</sup>	Total Liquidez 2017	
Andalucía	704,2	4.289,9	4.994,1	0,0	4.617,9	4.617,9	35.033,9
Aragón	109,0	1.022,9	1.131,9	0,0	924,4	924,4	4.627,1
Castilla-La Mancha	155,4	1.878,1	2.033,6	0,0	1.846,8	1.846,8	14.734,8
Castilla y León	211,3	0,0	211,3	0,0	612,2	612,2	5.007,1
Cataluña	720,8	10.090,7	10.811,5	200,0	7.747,6	7.947,6	70.878,4
Canarias	163,9	1.182,9	1.346,8	0,0	572,9	572,9	6.602,2
Extremadura	113,1	806,3	919,4	0,0	560,4	560,4	3.354,8
Galicia	235,3	1.862,7	2.098,0	0,0	2.112,2	2.112,2	6.979,2
Comunidad Valenciana	831,5	6.968,7	7.800,1	494,1	5.408,9	5.903,0	53.755,8
Asturias	87,8	0,0	87,8	0,0	336,8	336,8	2.678,6
Islas Baleares	323,0	1.346,4	1.669,4	200,0	1.086,1	1.286,1	9.616,5
Cantabria	53,7	457,9	511,7	0,0	527,8	527,8	2.960,4
Madrid	212,2	0,0	212,2	0,0	0,0	0,0	4.728,8
Murcia	197,1	1.466,4	1.663,6	224,0	1.240,1	1.464,1	9.664,2
La Rioja	90,7	0,0	90,7	0,0	0,0	0,0	685,6
País Vasco	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Navarra	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Total en la CCAA (repartido)</b>	<b>4.209,0</b>	<b>31.373,0</b>	<b>35.582,0</b>	<b>1.118,1</b>	<b>27.594,1</b>	<b>28.712,2</b>	<b>231.307,3</b>

Notas: <sup>(1)</sup> Otras Medidas de Liquidez se refiere a Ampliación reintegro liquidaciones, Anticipos del Sistema de Financiación, un año carencia adicional Fondo Financiación del Pago a Proveedores (Aplazamiento Amortizaciones 2015 FFPP) y un año de carencia adicional (Aplazamiento Amortizaciones 2015 de Fondo de Liquidez Autonómico 2012).

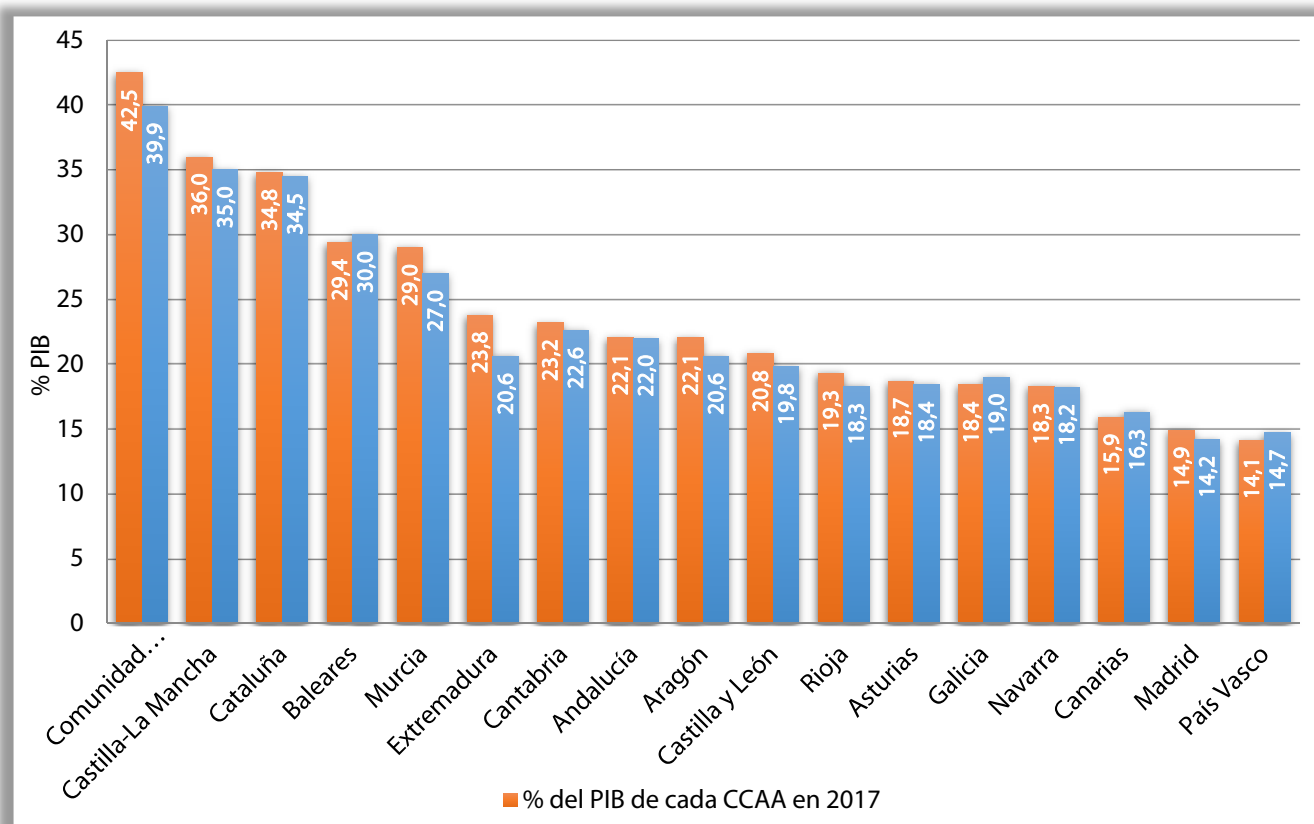
<sup>(2)</sup> Los mecanismos extraordinarios de liquidez son Facilidad Financiera, del Fondo de Liquidez y el Fondo Social.

Fuente: Banco de España.

El gráfico 1.8.1-9 muestra la situación de endeudamiento de las Comunidades Autónomas según el protocolo de déficit excesivo y en porcentaje sobre el PIB regional de 2017 según el cual el objetivo de Deuda para Castilla y León en 2017 fue del 19,8% sobre PIB (PIB de 2017 publicado por el INE como primera estimación; se utilizó para ello el dato de PIB de 2015 de la Contabilidad Nacional, publicada el 15 de septiembre de 2016, actualizada para 2016 y 2017 de acuerdo con la tasa de crecimiento del PIB nominal prevista y regionalizado con la distribución de la Contabilidad Regional de 2015, última regionalización disponible, publicada el 30 de marzo de 2016). Dicho objetivo se ha incumplido puesto que la deuda de nuestra comunidad se ha situado en un 20,8% según el Informe sobre el grado de cumplimiento del objetivo de estabilidad presupuestaria y de deuda pública y de la regla del gasto publicado el 13 de abril de 2018 por el Ministerio de Hacienda y Función Pública, Castilla y León se sitúa en un puesto intermedio en cuanto a porcentaje de deuda pública sobre PIB comparado con el resto de las Comunidades Autónomas.

En cuanto al cumplimiento de la regla de gasto, teniendo en cuenta que la tasa de variación objetivo era del 2,9% para 2017, Castilla y León ha incumplido dicho objetivo dado que su tasa de variación ha sido 5.6% según el informe sobre el grado de cumplimiento ya citado.

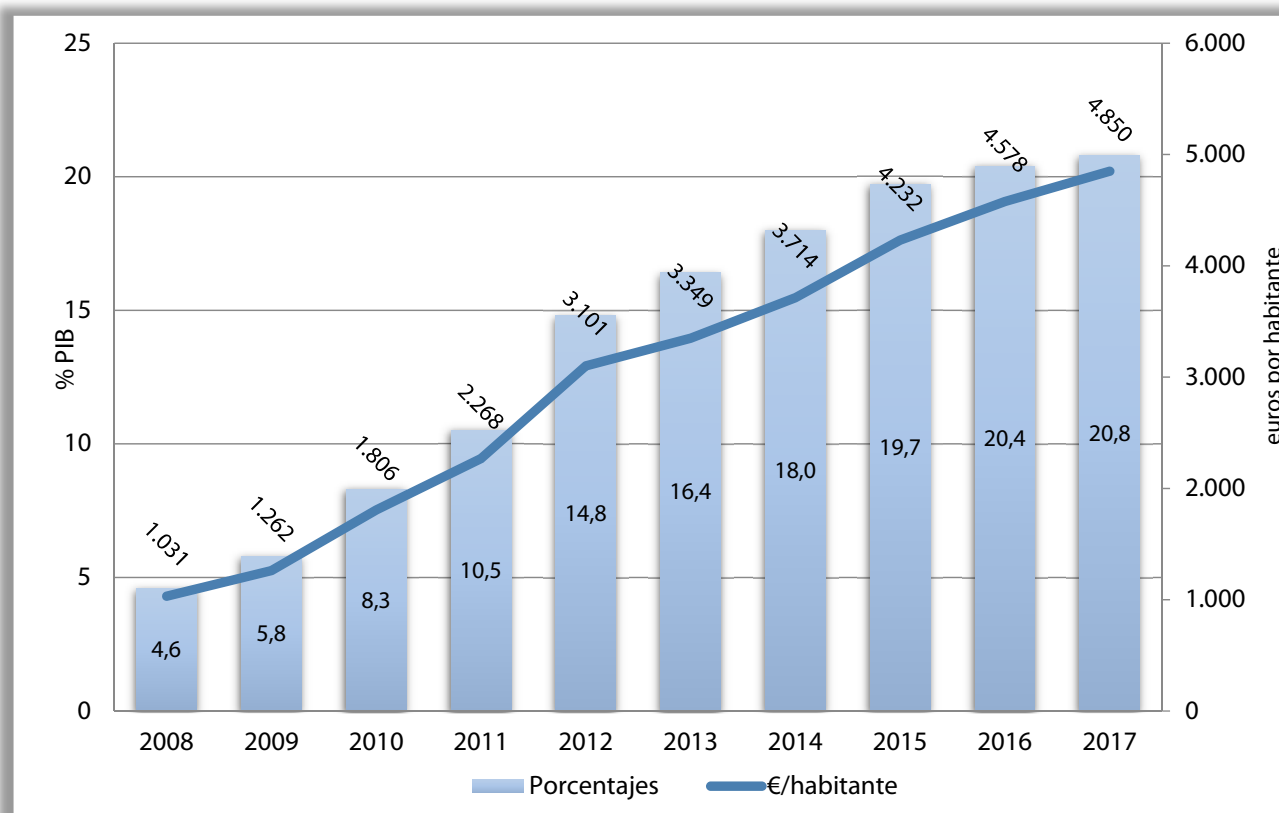
**Gráfico 1.8.1-9**  
**Deuda y Objetivo de Deuda de las Comunidades Autónomas, 2017**  
 (porcentaje del PIB regional)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Banco de España.

Por último, en el gráfico 1.8.1-10 se puede observar la evolución del endeudamiento con respecto al PIB regional de la Comunidad castellana y leonesa (escala del eje izquierdo) y los euros de deuda (según PDE) por habitante castellano y leonés (escala del eje derecho). A partir del inicio de la crisis, ejercicio 2008, la deuda supera los anteriores niveles, que se mantenían estables en torno al 3,3%, para dispararse hasta el actual 20,8%, mientras que en términos de euros de deuda por habitante, se pasa de los 751 euros en 2007 hasta los 4.850 euros en 2017.

**Grafico 1.8.1-10**  
**Evolución de la deuda de la Comunidad Autónoma de Castilla y León, 2008-2017**  
 (porcentaje del PIB regional y euros por habitante)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Banco de España.

## 1.8.2 Presupuestos de las entidades locales

Tras el descenso en sus presupuestos de un 0,6% en 2016, el conjunto de las Diputaciones provinciales ha experimentado en 2017 un incremento de un 1,5%, mientras que el conjunto de los Ayuntamientos expande sus presupuestos un 1,8%, (2,1% en 2016). Es preciso destacar que a partir del informe de 2016 se han reconstruido las series de los presupuestos de los ayuntamientos utilizando los totales que ofrece el Ministerio de Hacienda y Función Pública, y que el análisis se realiza incluyendo la totalidad de los Ayuntamientos de Castilla y León, con independencia de su número de habitantes.



Si se consideran los presupuestos de todas las Administraciones territoriales en su conjunto (Diputaciones Provinciales, Ayuntamientos y Comunidad Autónoma), en 2017 los presupuestos de las Diputaciones suponen el 5,6% del total, prácticamente el mismo peso que en 2016 (5,7%) (cuadro 1.8.2-1). Los Ayuntamientos representan un 17,5%, perdiendo importancia frente al 17,9% del año anterior y la Comunidad Autónoma, gana unas décimas de participación y sigue representando más de tres cuartas partes del total de los presupuestos de las Administraciones territoriales (76,9%).

Los presupuestos de las distintas Administraciones Públicas Territoriales alcanzaron un valor máximo en 2009 (Base Datos ISSES 2017), para ir reduciéndose posteriormente y de forma ininterrumpida hasta 2014, año en que aumentaron ligeramente. En 2016 volvieron a caer y aumentaron en 2017.

**Cuadro 1.8.2-1**  
**Participación de las distintas Administraciones Públicas Territoriales,**  
**Diputaciones Provinciales, Ayuntamientos y Comunidad Autónoma, 2016-2017**  
**(miles de euros)**

	2016	%	2017	%
Total Diputaciones Provinciales	735,78	5,7	746,51	5,6
Total Ayuntamientos	2.307,73	17,9	2.348,46	17,5
CCAA de Castilla y León	9.843,70	76,4	10.293,19	76,9
Administraciones Territoriales	12.887,21	100,0	13.388,16	100,0

Fuente: Ministerio de Hacienda y Función Pública.

### 1.8.2.1 Diputaciones Provinciales

Las Diputaciones de las nueve provincias de Castilla y León presentaron unos presupuestos consolidados que ascendieron en 2017 a un importe conjunto de 746,5 millones de euros, lo que representa un crecimiento del 1,5% respecto al año 2016. Cuatro Diputaciones aprobaron presupuestos por importes totales inferiores a los de 2016 desde el -5,8% de la Diputación Provincial de Ávila al -0,1% de la Diputación Provincial de Zamora. En las cinco Diputaciones restantes, los presupuestos crecieron en 2017 en porcentajes comprendidos entre el 0,8% de la Diputación Provincial de León al 5,1% de la Diputación Provincial de Salamanca (cuadro 1.8.2-2). En términos de presupuesto por habitante, se observan notables diferencias interprovinciales, es la Diputación de Soria la que mayor cuantía asigna a cada habitante de su provincia, con 569,61 euros, seguida por las de Palencia (401,13 euros), Segovia (358,66 euros), Zamora (349,48 euros), Ávila (330,68 euros), Burgos (326,66 euros), Salamanca (316,15 euros), León (284,12 euros) y Valladolid (198,32 euros). En términos de variación interanual, el presupuesto por habitante se redujo en 2017 en las diputaciones provinciales de Ávila, Segovia y Palencia (-16,5%, -0,9% y -0,3% respectivamente) y aumentó en las seis restantes (33% en el caso de Soria, 17,5% en Salamanca, 16,5% en Burgos, 5,5% en Zamora, 4,1% en Valladolid y 3,4% en León).

**Cuadro 1.8.2-2**  
**Presupuestos Consolidados de las Diputaciones**  
**Provinciales de Castilla y León, 2016-2017**  
**Gastos (millones de euros)**

	2016	2017	% var. 16-17
Ávila	56,42	53,14	-5,8
Burgos	111,95	117,00	4,5
León	132,96	133,06	0,8
Palencia	66,10	65,54	-0,8
Salamanca	100,35	105,47	5,1
Segovia	55,96	55,30	-1,1
Soria	48,32	50,64	4,8
Valladolid	101,69	103,35	1,6
Zamora	62,05	62,00	-0,1
<b>Total Diputaciones</b>	<b>735,78</b>	<b>746,51</b>	<b>1,5</b>

Fuente: Ministerio de Hacienda y Función Pública.

Los ingresos presupuestados aumentaron fundamentalmente debido los ingresos por pasivos financieros, que crecieron un 81,3% (12,6 millones de euros) tras años de contención en sus niveles de endeudamiento. Las transferencias corrientes (2,5 millones de euros) aumentaron un 0,4% y representan el 74,1% del total de ingresos. Por otra parte, las operaciones de capital se redujeron notablemente, tanto la enajenación de inversiones reales (-36,4%) como las transferencias de capital (-14,8%) (cuadro 1.8.2-3).

**Cuadro 1.8.2-3**  
**Presupuestos Consolidados de las Diputaciones Provinciales de Castilla y León,**  
**2016-2017. Ingresos (millones de euros)**

	2016	%	2017	%	% var. 16-17
I. Impuestos Directos	38,8	5,3	39,11	5,2	0,8
II. Impuestos Indirectos	33,5	4,6	34,01	4,6	1,6
III. Tasas y Otros Ingresos	70,9	9,6	69,85	9,4	-1,4
IV. Transferencias Corrientes	550,3	74,8	552,80	74,1	0,4
V. Ingresos Patrimoniales	4,8	0,6	3,86	0,5	-19,0
Total Ingresos corrientes	698,3	94,9	699,63	93,7	0,2
VI. Enajenación de Inversiones Reales	3,5	0,5	2,23	0,3	-36,4
VII. Transferencias de capital	12,1	1,6	10,33	1,4	-14,8
Total Operaciones de Capital	15,6	2,1	12,56	1,7	-19,6
Total Ingresos no Financieros	713,9	97,0	712,19	95,4	-0,2
VIII. Activos Financieros	6,4	0,9	6,19	0,8	-2,7
IX. Pasivos Financieros	15,5	2,1	28,13	3,8	81,3
Total Ingresos Financieros	21,9	3,0	34,32	4,6	56,9
Total Diputaciones	735,8	100,0	746,51	100,0	1,5

Fuente: Ministerio de Hacienda y Función Pública.

Con datos procedentes de las liquidaciones de los presupuestos de 2016 (cuadro 1.8.2-4) se observa que las transferencias corrientes constituyen el principal origen de los derechos liquidados (un 76,6% del total), seguidas de las tasas y otros ingresos que suponen un 10,4%, mientras que los impuestos supusieron un 10,3%, (un 5,6% los directos y un 4,7% los indirectos).

**Cuadro 1.8.2-4**  
**Liquidación de los Presupuestos Consolidados de las Diputaciones Provinciales de Castilla y León, 2015-2016. Derechos reconocidos netos**  
 (miles de euros)

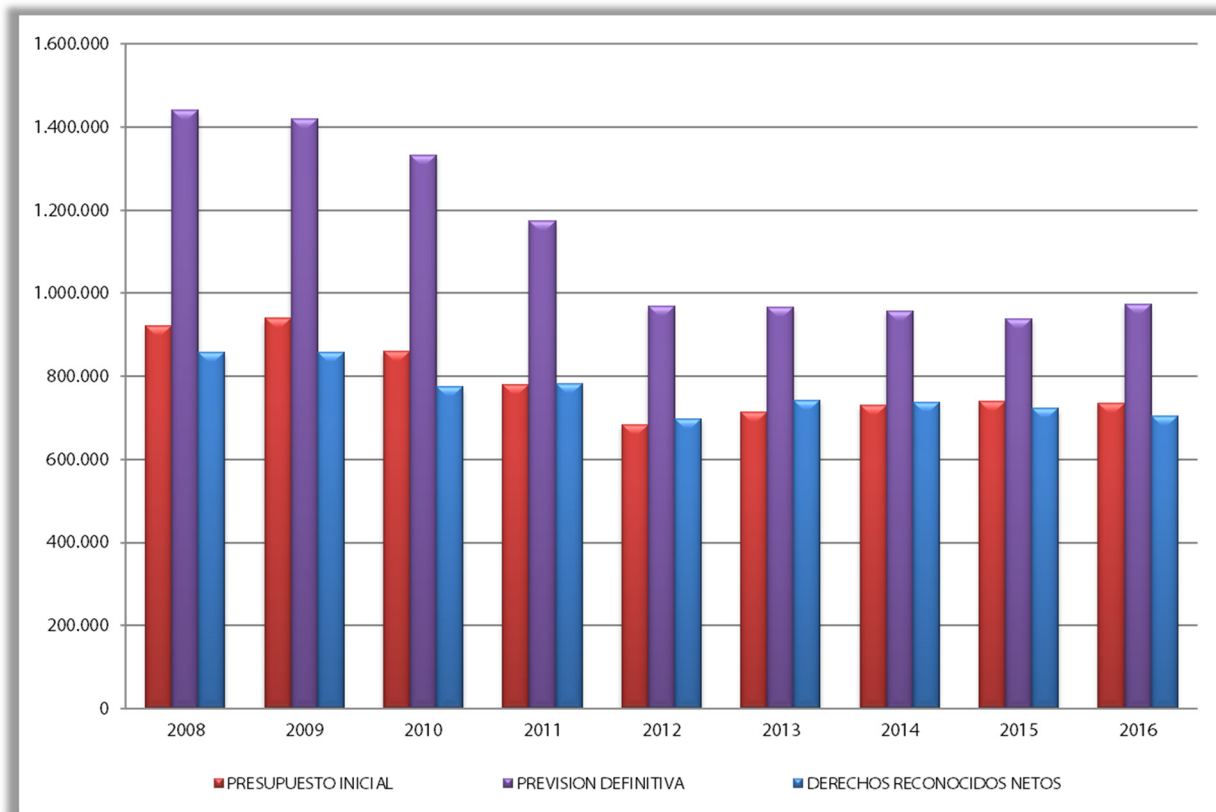
	2015	%	2016	%	% Var. 15-16
I. Impuestos Directos	38,4	5,3	39,85	5,6	3,9
II. Impuestos Indirectos	33,7	4,7	33,08	4,7	-1,8
III. Tasas y Otros Ingresos	71,1	9,9	73,69	10,4	3,7
IV. Transferencias Corrientes	539,3	74,7	540,24	76,6	0,1
V. Ingresos Patrimoniales	5,2	0,7	3,08	0,4	-40,2
Total Ingresos corrientes	688,1	95,2	689,94	97,8	0,3
VI. Enajenación de Inversiones Reales	0,5	0,1	1,81	0,3	272,5
VII. Transferencias de capital	23,4	3,2	8,55	1,2	-63,4
Total Operaciones de Capital	23,9	3,3	10,36	1,5	-56,6
Total Ingresos no Financieros	711,9	98,6	700,29	99,2	-1,6
VIII. Activos Financieros	8,0	1,1	5,36	0,8	-32,9
IX. Pasivos Financieros	2,5	0,4	0,01	0,0	-99,7
Total Ingresos Financieros	10,5	1,5	5,37	0,8	-48,9
Total Diputaciones	722,5	100,0	705,67	100,0	-2,3

Fuente: Ministerio de Hacienda y Función Pública.

El gráfico 1.8.2-1 muestra la evolución de los presupuestos iniciales, las previsiones definitivas y los derechos reconocidos netos; se observa una paulatina aproximación de las tres magnitudes en los últimos ejercicios, que cambia en 2016. Para concretar algo mejor esta evolución es preciso calcular el grado de ejecución del presupuesto de ingresos (como la relación entre los derechos reconocidos netos y las previsiones definitivas de ingresos). El gráfico 1.8.2-2 recoge la evolución de esta magnitud, y en él puede observarse cómo el grado de ejecución ha crecido paulatinamente hasta alcanzar valores próximos al 77% en 2015, y cómo se redujo en 2016 hasta el 72,4%.

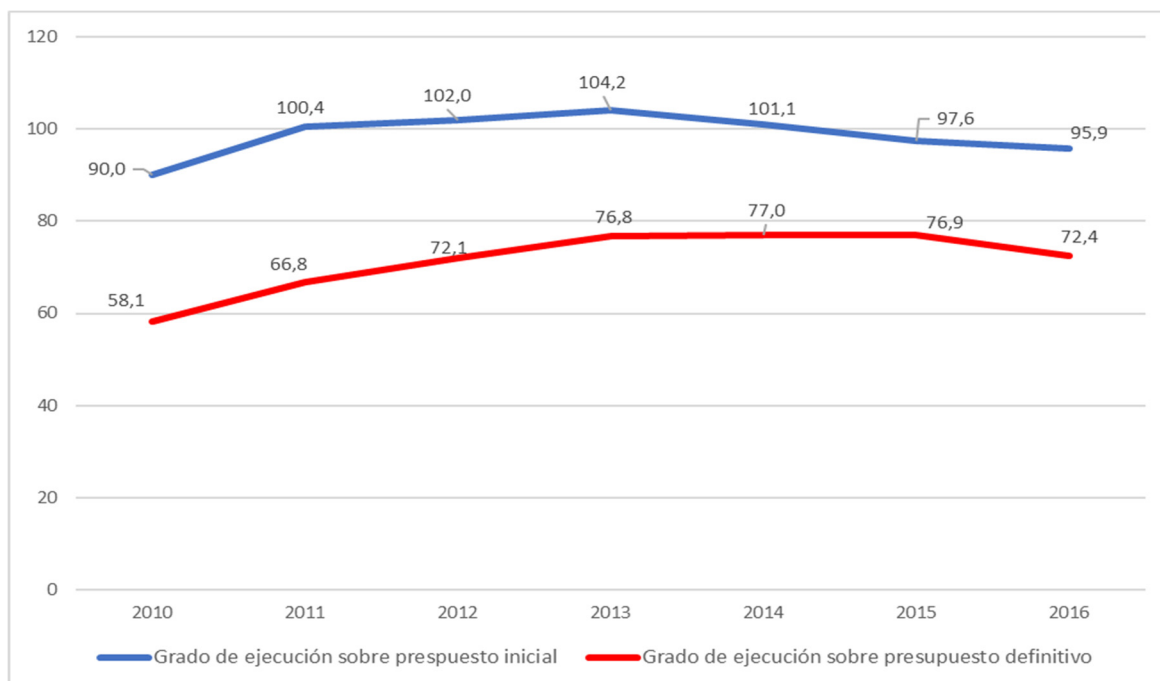
Como viene siendo habitual, la ejecución de los diferentes capítulos es muy dispar. En términos de la relación entre los derechos reconocidos netos y las previsiones definitivas (grado de ejecución), las operaciones corrientes se liquidaron al 97,7%, las de capital al 53,3% y las financieras al 2,2%. El mayor porcentaje de ejecución correspondió a las tasas y otros ingresos (103,7%) y el menor a los ingresos por pasivos financieros (0,3%). Las transferencias corrientes suponen el grueso de los ingresos y su grado de ejecución (96,9%) pesa mucho más en el grado de ejecución global.

**Gráfico 1.8.2-1**  
**Presupuestos iniciales, presupuestos definitivos y derechos reconocidos de las Diputaciones Provinciales de Castilla y León, 2008-2016**  
 (miles de euros)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Ministerio de Hacienda y Función Pública.

**Gráfico 1.8.2-2**  
**Grado de ejecución de ingresos de las Diputaciones Provinciales de Castilla y León**  
**(sobre presupuesto inicial y sobre presupuesto definitivo), 2010-2016**  
**(porcentaje)**



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Ministerio de Hacienda y Función Pública.

Los presupuestos de gastos de las Diputaciones Provinciales pueden ser analizados desde la perspectiva de su clasificación económica (en qué se gasta) (cuadro 1.8.2-5), o bien, de la clasificación funcional (para qué se gasta). Por lo que a la clasificación económica de los gastos se refiere, el capítulo con mayores recursos presupuestados es el de gastos de personal (33%) que baja un 0,9%. El siguiente en importancia es el gasto en bienes corrientes y servicios, que representa el 23,7% de los gastos presupuestados y crece un 3,9%. El crecimiento más elevado es el de las transferencias de capital (38,6% y la mayor reducción se produce en las inversiones reales (-24,8%).

**Cuadro 1.8.2-5**  
**Presupuestos Consolidados de las Diputaciones Provinciales de Castilla y León, 2016-2017**  
**Gastos (millones de euros). Clasificación Económica**

	2016	%	2017	%	% var. 16-17
I. Gastos de personal	248,68	33,8	246,52	33,0	-0,9
II. Gastos en bienes corrientes y servicios	170,08	23,1	176,74	23,7	3,9
III. Gastos financieros	3,34	0,5	2,59	0,3	-22,7
IV. Transferencias corrientes	86,91	11,8	90,83	12,2	4,5
V. Fondo de Contingencia	2,12	0,3	1,63	0,2	-23,2
Total Operaciones corrientes	511,14	69,5	518,30	69,4	1,4
VI. Inversiones Reales	99,97	13,6	75,15	10,1	-24,8
VII. Transferencias de capital	71,37	9,7	98,88	13,2	38,6
Total Operaciones de Capital	171,33	23,3	174,04	23,3	1,6
Total Operaciones no Financieras	682,47	92,8	692,34	92,7	1,4
VIII. Activos Financieros	6,99	1,0	9,05	1,2	29,4
IX. Pasivos Financieros	46,31	6,3	45,13	6,0	-2,6
Total Operaciones Financieras	53,30	7,2	54,17	7,3	1,6
Total General	735,78	100,0	746,51	100,0	1,5

Fuente: Ministerio de Hacienda y Función Pública.

Los datos más recientes para estudiar los gastos en términos de liquidación y no de presupuestos son del ejercicio 2016. Las obligaciones reconocidas cayeron un 2,4%, en mayor medida que lo presupuestado inicialmente (-0,6%). Las operaciones corrientes crecieron un 3,1% por el aumento en los gastos de personal (3,6%), en bienes corrientes y servicios (2%) y por las transferencias corrientes (6%), pese a que los gastos financieros se redujeron un 43,6%. Las operaciones de capital descendieron un 9,4%, debido al descenso en las inversiones reales (-23,2%) y finalmente las operaciones financieras se redujeron un -21,3% (cuadro 1.8.2.-6).

**Cuadro 1.8.2-6**  
**Liquidación de los Presupuestos Consolidados de las Diputaciones Provinciales**  
**de Castilla y León, 2015-2016. Obligaciones reconocidas netas (millones de euros)**

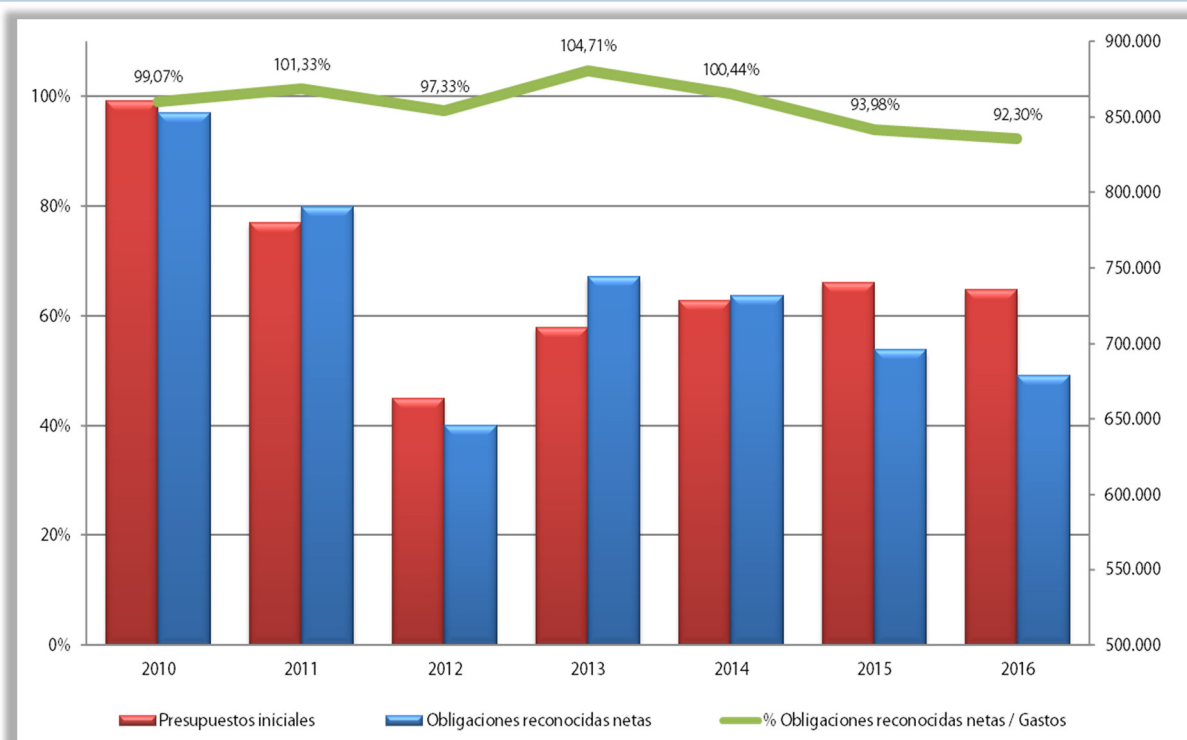
	2015	%	2016	%	% var. 15-16
I. Gastos de personal	226,92	32,6	235,13	34,6	3,6
II. Gastos en bienes corrientes y servicios	146,03	21,0	148,92	21,9	2,0
III. Gastos financieros	3,55	0,5	2,00	0,3	-43,6
IV. Transferencias corrientes	76,11	10,9	80,70	11,9	6,0
V. Fondo de contingencia	0,00	0,0	0,00	0,0	-
Total Operaciones corrientes	452,61	65,0	466,75	68,7	3,1
VI. Inversiones Reales	98,70	14,2	75,81	11,2	-23,2
VII. Transferencias de capital	76,81	11,0	83,13	12,2	8,2
Total Operaciones de Capital	175,50	25,2	158,93	23,4	-9,4
Total Operaciones no Financieras	628,11	90,2	625,68	92,1	-0,4
VIII. Activos Financieros	2,10	0,3	51,36	7,6	2.351,1
IX. Pasivos Financiero	65,78	9,5	2,04	0,3	-96,9
Total Operaciones Financieras	67,88	9,8	53,40	7,9	-21,3
Total General	695,99	100,0	679,09	100,0	-2,4

Fuente: Ministerio de Hacienda y Función Pública.

La ejecución del presupuesto de gastos se observa en el gráfico 1.8.2-3 y se cifra en un porcentaje del 92,3% en 2016, medida como la relación entre obligaciones reconocidas netas y la previsión inicial de gastos aprobada en los presupuestos. El descenso en 2016 se explica por el menor grado de ejecución en el capítulo de gastos en bienes corrientes y servicios (cayó del 89,35% al 87,56%) y en las operaciones de capital (que pasaron del 112,1% en 2015 a un 92,8% en 2016). En el gráfico 1.8.2-4 se muestra cómo han evolucionado estas magnitudes, junto con las previsiones definitivas.

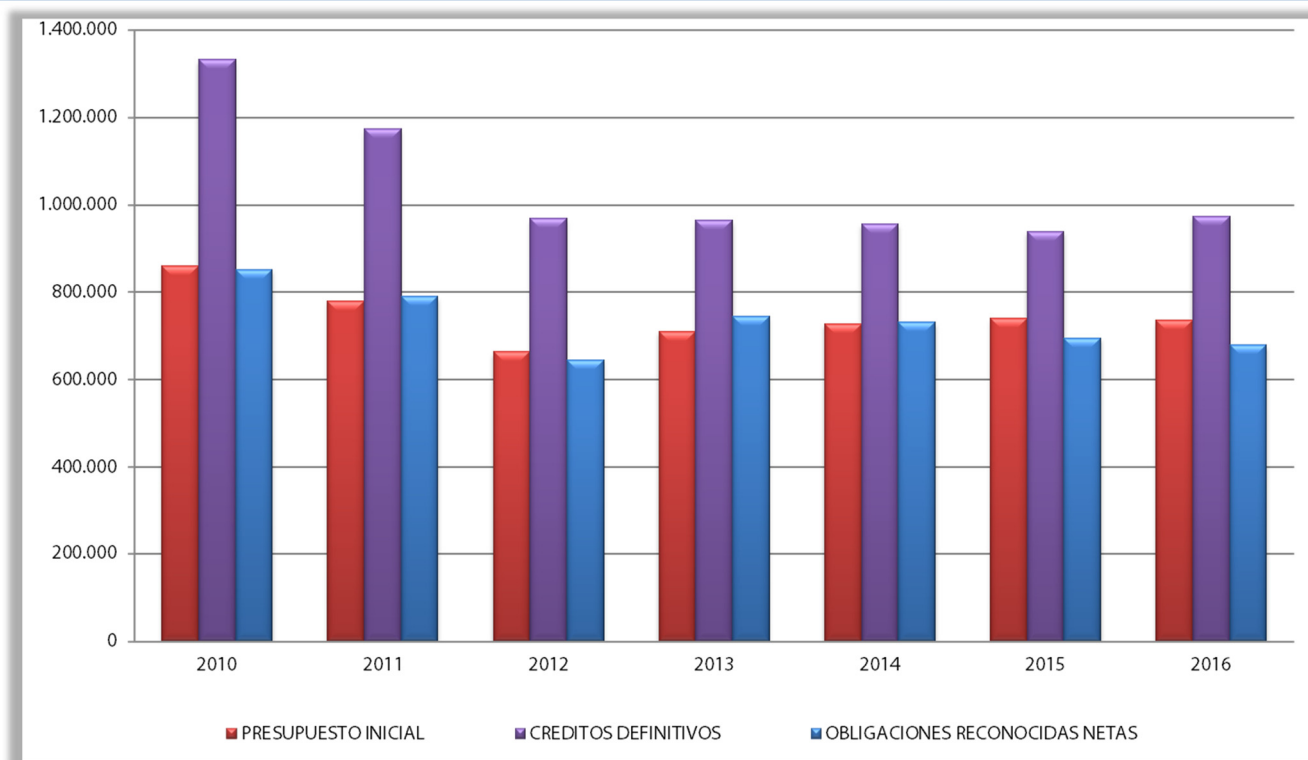


**Gráfico 1.8.2-3**  
**Grado de ejecución de los Presupuestos Consolidados de las Diputaciones Provinciales de Castilla y León, 2010-2016. Presupuesto inicial de gastos y Obligaciones reconocidas netas (miles de euros)**



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Ministerio de Hacienda y Función Pública.

**Gráfico 1.8.2-4**  
**Presupuestos iniciales, créditos definitivos y obligaciones reconocidas de las Diputaciones Provinciales de Castilla y León, 2010-2016**  
 (miles de euros)

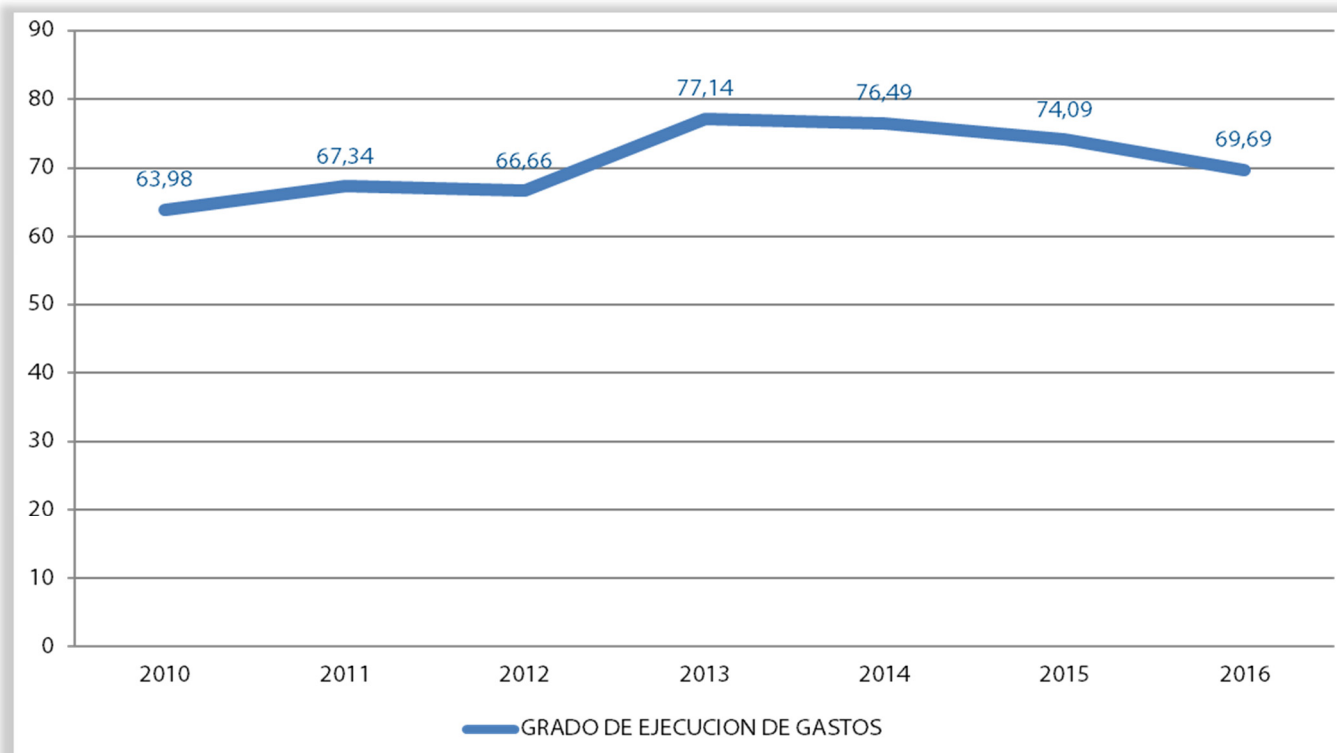


Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Ministerio de Hacienda y Función Pública.

Por otra parte, la cuantificación puede hacerse atendiendo al grado de ejecución de los gastos (medido como las obligaciones reconocidas netas respecto a las previsiones definitivas, en porcentaje), tal y como se hace el gráfico 1.8.2-5. Puede observarse como la tendencia, creciente hasta 2013, en que se superó el 77%, se ha invertido desde entonces, bajando hasta alcanzar un 69,7% en 2016.

De forma más desagregada, se observa que la ejecución por capítulos ha sido en 2016 muy baja en los activos financieros (12,2%) y en inversiones reales (37,1%) y elevada en gastos de personal (92,8%) y en pasivos financieros (96,9%). Globalmente, los gastos corrientes se ejecutaron al 84,2%, mientras que los de capital lo hicieron al 45,4% y los financieros al 76,5%, con mayor porcentaje de ejecución en gastos corrientes y menor porcentaje en el caso de las inversiones. El Fondo de Contingencia no se ejecutó. Todo esto nos lleva a subrayar que las Administraciones Públicas presupuestan inversiones que no se llevan a la práctica, debido a las sucesivas modificaciones que se incorporan a los presupuestos iniciales.

**Gráfico 1.8.2-5**  
**Grado de ejecución de gastos de las Diputaciones Provinciales de Castilla y León 2010-2016**  
**(sobre presupuesto definitivo)**  
**(porcentaje)**



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Ministerio de Hacienda y Función Pública.

Otra forma de analizar los gastos es a través de la clasificación funcional o por programas (cuadro 1.8.2-7), en cuyo caso las cifras del presupuesto se clasifican teniendo en cuenta las finalidades u objetivos que se pretenden conseguir. Para el conjunto de Diputaciones Provinciales, el área de gasto que más recursos absorbe es la de Actuaciones de Protección y Promoción Social, con el 29,6% del presupuesto total. A continuación, las funciones con mayor presupuesto en 2017, son la función Actuaciones de Carácter General (23,2%), la de Actuaciones de Carácter Económico (21,7%) y los Servicios Públicos Básicos (9,9%). El resto de funciones, la Producción de Bienes Públicos de Carácter Preferente (9,1%) y la Deuda Pública (6,4%) tienen un menor peso dentro del total del presupuesto. Respecto del ejercicio anterior, la función que más crece es la de Deuda Pública (24,2%), mientras que la que experimenta la mayor reducción es la de Servicios Públicos Básicos (-9,6%).

**Cuadro 1.8.2-7**

**Presupuestos Consolidados de las Diputaciones Provinciales de Castilla y León, 2016-2017. Gastos. Clasificación funcional. (millones de euros)**

	Deuda Pública			Servicios públicos básicos			Actuaciones de protección y promoción social		
	2016	2017	% var. 16-17	2016	2017	% var. 16-17	2016	2017	% var. 16-17
Ávila	3,02	3,27	8,1	7,04	6,61	-6,1	18,95	18,23	-3,8
Burgos	8,76	7,82	-10,7	6,47	8,39	29,7	35,30	35,40	0,3
León	0,00	11,20	-	26,69	15,73	-41,1	26,07	26,51	1,7
Palencia	4,01	3,87	-3,4	12,34	12,43	0,8	19,06	18,78	-1,5
Salamanca	4,09	5,09	24,3	7,71	7,65	-0,8	31,32	31,52	0,6
Segovia	4,13	3,30	-20,1	1,28	2,08	62,5	25,26	25,25	0,0
Soria	0,60	0,60	0,0	5,54	5,73	3,5	13,52	13,56	0,3
Valladolid	8,38	8,00	-4,5	6,50	8,21	26,3	35,37	36,77	3,9
Zamora	5,68	4,88	-14,1	8,06	7,00	-13,2	15,57	15,22	-2,2
<b>Total Diputaciones</b>	<b>38,68</b>	<b>48,03</b>	<b>24,2</b>	<b>81,62</b>	<b>73,82</b>	<b>-9,6</b>	<b>220,42</b>	<b>221,24</b>	<b>0,4</b>
% sobre gasto total	5,26	6,43	-	11,09	9,89	-	29,96	29,64	-

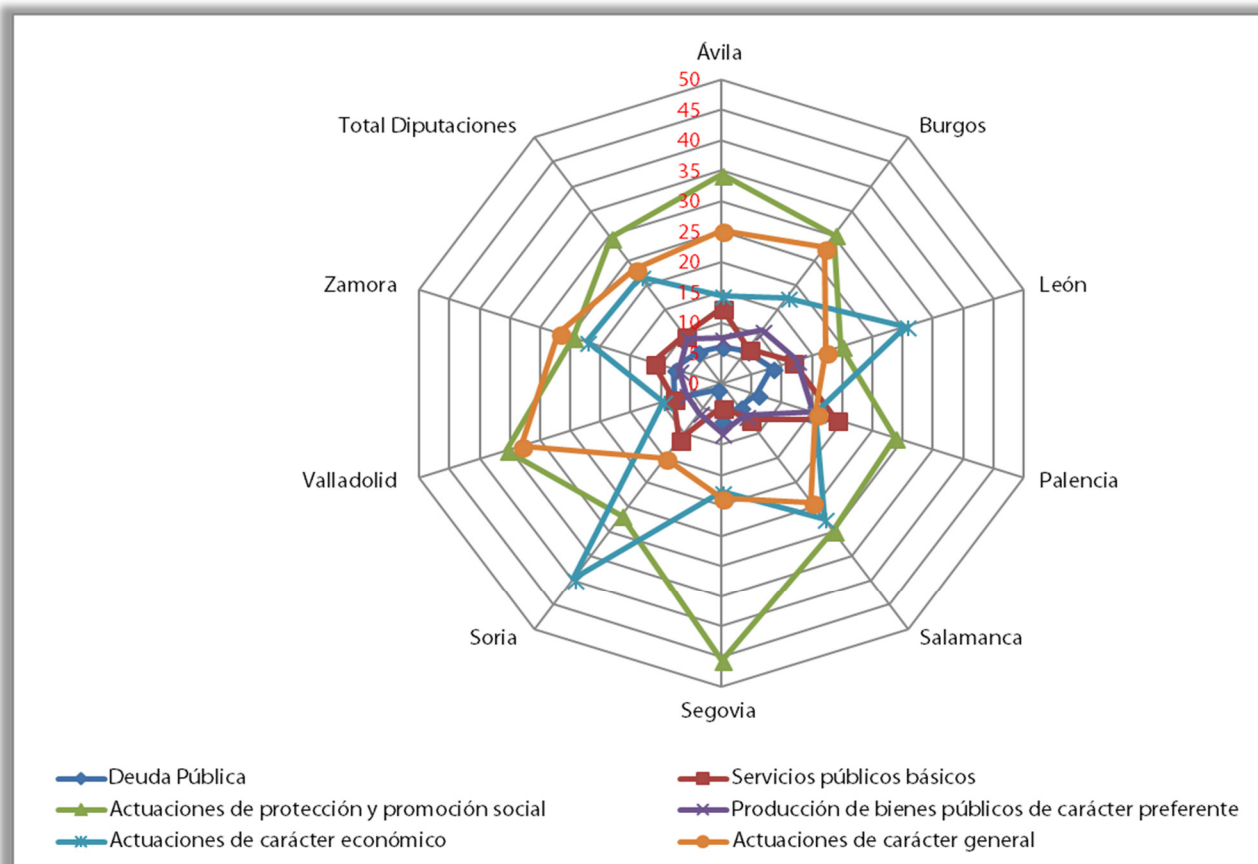
	Producción de bienes públicos de carácter preferente			Actuaciones de carácter económico			Actuaciones de carácter general			Total Gastos		
	2016	2017	% var. 16-17	2016	2017	% var. 16-17	2016	2017	% var. 16-17	2016	2017	% var. 16-17
Ávila	4,02	3,96	-1,4	9,86	7,68	-22,2	13,53	13,40	-1,0	56,41	53,14	-5,8
Burgos	10,22	12,65	23,8	34,43	20,43	-40,7	16,77	32,31	92,6	111,95	117,00	4,5
León	15,56	16,75	7,7	27,69	40,84	47,5	36,95	23,03	-37,7	132,96	134,06	0,8
Palencia	10,01	9,97	-0,4	11,10	10,25	-7,7	9,58	10,24	6,8	66,09	65,54	-0,8
Salamanca	6,45	6,83	5,9	25,86	28,99	12,1	24,91	25,40	2,0	100,35	105,47	5,1
Segovia	5,28	4,52	-14,5	8,08	9,82	21,6	11,94	10,36	-13,2	55,96	55,32	-1,1
Soria	2,67	2,98	11,7	18,36	20,11	9,5	7,63	7,67	0,5	48,32	50,64	4,8
Valladolid	5,79	6,07	4,9	12,20	10,03	-17,8	33,44	34,26	2,5	101,69	103,35	1,6
Zamora	3,63	4,37	20,2	13,31	13,82	3,9	15,79	16,71	5,8	62,05	62,00	-0,1
<b>Total Diputaciones</b>	<b>63,62</b>	<b>68,10</b>	<b>7,0</b>	<b>160,90</b>	<b>161,96</b>	<b>0,7</b>	<b>170,54</b>	<b>173,36</b>	<b>1,7</b>	<b>735,78</b>	<b>746,51</b>	<b>1,5</b>
% sobre gasto total	8,6	9,12	-	21,87	21,70	-	23,18	23,22	-	100,00	100,00	-

Fuente: Ministerio de Hacienda y Función Pública.

Al igual que en anteriores informes es conveniente tener presente que, como consecuencia de las diversidades entre las provincias de una Comunidad Autónoma tan extensa, la estructura del gasto de las Diputaciones es ciertamente heterogénea, tanto en el ámbito espacial como en el temporal, por lo que aquí sólo se ha tratado de esbozar sus líneas básicas de gasto en 2017. Como ilustración de esta heterogeneidad el gráfico 1.8.2-6 muestra los porcentajes del presupuesto de gasto que cada Diputación Provincial destina a las distintas áreas de gasto o funciones.

Si se toma como referencia el reparto de las tres funciones que más presupuesto absorben para el total de las Diputaciones, la función en la que se presupuestan más recursos es la de Actuaciones de protección y promoción social (29,6%); Segovia alcanza un 45,6% dentro de esta función, mientras que León se queda en un 19,8%. Las actuaciones de carácter general (23,2% en el global de las Diputaciones) representan en Valladolid el 33,1%, mientras que en Soria son el 15,1%, las Actuaciones de carácter económico (21,7%) alcanzan un 39,7% en Soria, y un 9,7% en Valladolid.

**Gráfico 1.8.2-6**  
**Clasificación funcional del gasto de las Diputaciones Provinciales, 2017**  
**(porcentaje)**

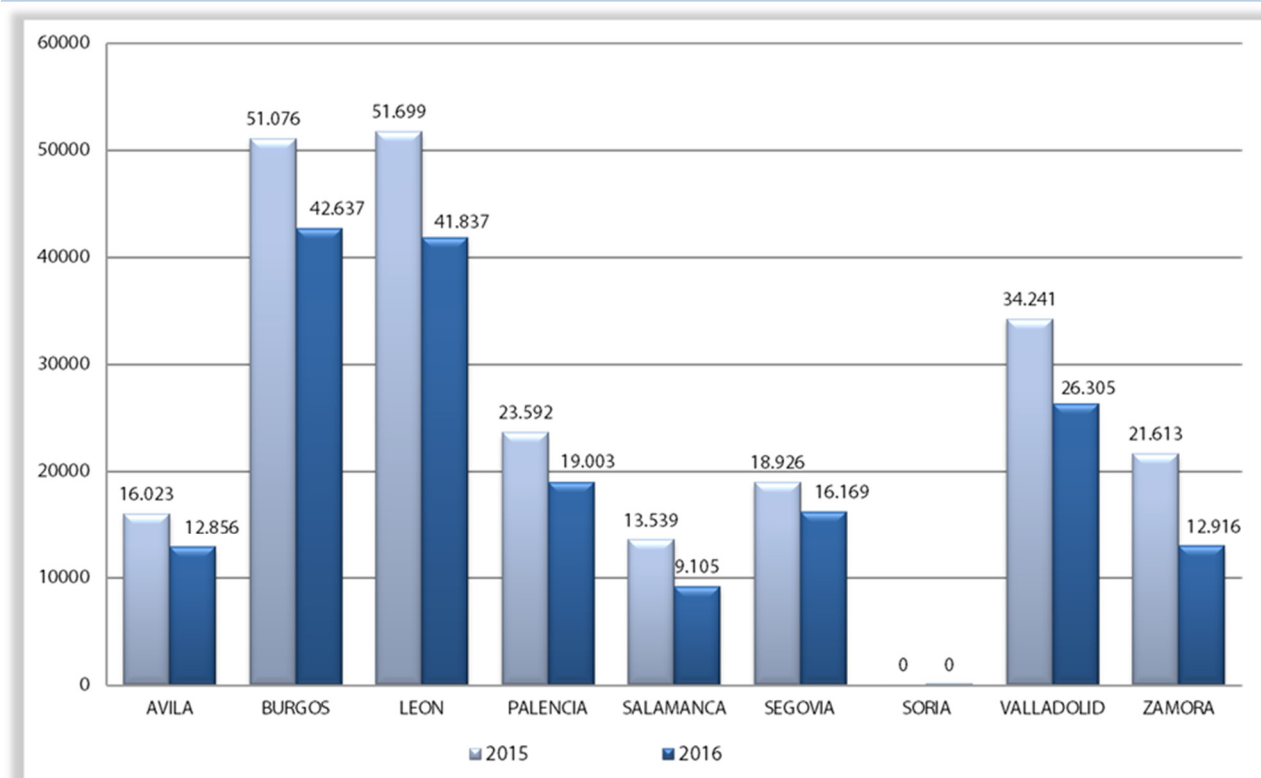


Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Ministerio de Hacienda y Función Pública.

Para finalizar el estudio de los presupuestos de las Diputaciones Provinciales hay que mencionar la situación de endeudamiento de las mismas. Los últimos datos que ofrece el Ministerio de Hacienda y Función Pública se refieren al 31 de diciembre de 2016, ascendiendo el total de deuda de estos entes en Castilla y León a 180,83 millones de euros (49,9 millones menos que un año antes, es decir, una reducción del -21,6%). La distribución por diputación de la deuda se muestra en el gráfico 1.8.2-7.

Excepción hecha de Soria, cuya Diputación no tiene deuda desde 2016, la Diputación que más redujo su deuda fue la de Zamora (-40%), seguida de Salamanca (-32,7%) y la que menos, la de Segovia (-14,6%). El proceso de consolidación y reducción de la deuda pública de las Diputaciones Provinciales es coherente con la reducción observada en los gastos financieros (-43,6%).

**Gráfico 1.8.2-7**  
**Deuda viva de las Diputaciones Provinciales de Castilla y León a 31/12/2016**  
 (miles de euros)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Ministerio de Hacienda y Función Pública.

### *1.8.2.2 Ayuntamientos*

Los 2.248 ayuntamientos de Castilla y León aprobaron para el ejercicio 2017 unos presupuestos consolidados que alcanzaron los 2.348 millones de euros, lo que supone un crecimiento respecto al año 2016 del 1,8%, como se puede apreciar en el cuadro 1.8.2-8. Estos presupuestos suponen un gasto medio por habitante de 968 euros, frente a los 942 euros del ejercicio 2016. Los presupuestos crecieron en todas las provincias a excepción de León, donde se redujeron un 2,8%.

Si se atiende tan sólo a los ayuntamientos con más de 20.000 habitantes (las nueve capitales de provincia y 6 adicionales), los presupuestos en 2017 alcanzaron 1.229 millones de euros, un 0,2% menos que en 2016. En los grandes ayuntamientos de Castilla y León, el gasto por habitante fue de 988 euros en promedio (un 0.5% más que en 2016). Los presupuestos correspondientes al ejercicio 2017 fueron superiores a los de 2016 en todos los municipios de más de 20.000 habitantes, salvo en León (-18,1%), Medina del Campo (-8,9%) y Ponferrada (-7,2%).

Estos números, en el caso de los ayuntamientos con menos de 20.000 habitantes (los restantes 2.233) son los siguientes: se han presupuestado 1.119 millones de euros (4% más que en 2016) y el gasto por habitante promedia 946 euros, un 5,2% más que en el ejercicio anterior.

**Cuadro 1.8.2-8**  
**Presupuestos Consolidados de los Ayuntamientos de Castilla y León, 2016-2017**  
**Gastos. (millones de euros)**

Provincia	Gasto del Total de Ayuntamientos		
	2016	2017	% var. 16-17
Ávila	158,14	162,99	3,1
Burgos	402,37	410,32	2,0
León	388,31	377,61	-2,8
Palencia	167,61	174,96	4,4
Salamanca	300,14	309,82	3,2
Segovia	168,45	173,15	2,8
Soria	115,27	120,17	4,3
Valladolid	456,09	465,13	2,0
Zamora	151,34	154,33	2,0
<b>Total</b>	<b>2307,73</b>	<b>2348,46</b>	<b>1,8</b>
Provincia	Gastos de los Ayuntamientos de más de 20.000 habitantes		
	2016	2017	% var. 16-17
Ávila	53,90	58,61	8,7
Burgos	199,33	204,77	2,7
Aranda de Duero	26,52	29,34	10,6
Miranda de Ebro	37,44	37,75	0,8
León	145,92	119,57	-18,1
Ponferrada	51,31	47,60	-7,2
San Andrés del R.	20,26	21,28	5,0
Palencia	75,58	78,48	3,8
Salamanca	143,07	147,60	3,2
Segovia	67,20	69,60	3,6
Soria	52,09	53,36	2,4
Valladolid	267,13	270,59	1,3
Laguna de Duero	15,22	15,74	3,4
Medina del Campo	19,66	17,92	-8,9
Zamora	56,75	57,19	0,8
<b>Total</b>	<b>1231,39</b>	<b>1229,39</b>	<b>-0,2</b>
Provincia	Gastos de los Ayuntamientos de menos de 20.000 habitantes		
	2016	2017	% var. 16-17
Ávila	104,24	104,38	0,1
Burgos	139,07	138,46	-0,4
León	170,82	189,16	10,7
Palencia	92,03	96,47	4,8
Salamanca	157,08	162,22	3,3
Segovia	101,25	103,55	2,3
Soria	63,18	66,81	5,7
Valladolid	154,08	160,89	4,4
Zamora	94,59	97,14	2,7
<b>Total</b>	<b>1076,34</b>	<b>1119,07</b>	<b>4,0</b>

Fuente: Ministerio de Hacienda y Función Pública.



El presupuesto de ingresos del conjunto de todos los ayuntamientos en 2017, como se puede observar en el cuadro 1.8.2-9, presenta una estructura en la que cabe destacar que los ingresos presupuestados crecen globalmente un 2,2%. Los ingresos corrientes crecen al 1,2% mientras que los de capital lo hacen al 1,9%; por otro lado, los ingresos financieros se disparan un 67,3%, debido, al igual que ocurre en el caso de las diputaciones provinciales, a que se incrementó el nivel de endeudamiento, tras años de contención del mismo. El mantenimiento de las mayores fuentes de ingresos, impuestos directos (que representan un 39,9% del total) y transferencias corrientes (con un peso del 26,6%), con crecimientos del 1,3% y 0,5%, respectivamente, marcan el crecimiento observado en los ingresos presupuestados. El único capítulo de ingresos que se reduce es la enajenación de inversiones reales, que lo hace en un -16,4%

En el caso de los ayuntamientos de más de 20.000 habitantes, el crecimiento de los ingresos se mantuvo como en el ejercicio anterior en un 0,6%, pese a que los dos principales capítulos de ingresos presentan muy similar comportamiento: un crecimiento de los impuestos directos del 1,4% y un aumento en las transferencias corrientes del 0,5%; por tanto, la explicación viene de la mano del descenso en partidas como la enajenación de inversiones reales (-23,8%), transferencias de capital (-35,4%), ingresos patrimoniales (-2,9%) y activos financieros (-2,6%)

Lo contrario sucede en el conjunto de ayuntamientos de menos de 20.000 habitantes, cuyos ingresos crecen un 3,9%, sobre todo por el aumento de los impuestos directos (8,4%) las inversiones reales (12,5%) y las transferencias de capital (29,5%), y no tanto por las transferencias corrientes, que evolucionan parejamente en las tres agrupaciones de ayuntamientos mencionadas (0,5%).

**Cuadro 1.8.2-9**  
**Presupuestos Consolidados de los ayuntamientos de Castilla y León, 2016-2017. Ingresos**  
**(millones de euros)**

	Ingresos del Total de Ayuntamientos				
	2016	%	2017	%	% var. 16-17
I. Impuestos Directos	932,71	40,2	944,43	39,9	1,3
II. Impuestos Indirectos	51,96	2,2	53,30	2,2	2,6
III. Tasas y Otros Ingresos	412,93	17,8	421,18	17,8	2,0
IV. Transferencias Corrientes	627,51	27,1	630,75	26,6	0,5
V. Ingresos Patrimoniales	95,44	4,1	96,26	4,1	0,9
Total Ingresos corrientes	2.120,55	91,4	2.145,92	90,6	1,2
VI. Enajenación de Inversiones Reales	48,89	2,1	40,88	1,7	-16,4
VII. Transferencias de capital	118,70	5,1	129,97	5,5	9,5
Total Operaciones de Capital	167,59	7,2	170,84	7,2	1,9
Total Ingresos no Financieros	2.288,14	98,6	2.316,76	97,8	1,3
VIII. Activos Financieros	2,97	0,1	2,89	0,1	-2,6
IX. Pasivos Financieros	28,63	1,2	49,99	2,1	74,6
Total Ingresos Financieros	31,60	1,4	52,88	2,2	67,3
Total Ayuntamientos	2.319,75	100,0	2.369,64	100,0	2,2
	Ingresos de los Ayuntamientos de más de 20.000 habitantes				
	2016	%	2017	%	% var. 16-17
I. Impuestos Directos	524,83	42,6	532,12	42,9	1,4
II. Impuestos Indirectos	37,13	3,0	37,23	3,0	0,3
III. Tasas y Otros Ingresos	210,94	17,1	215,23	17,4	2,0
IV. Transferencias Corrientes	330,09	26,8	331,90	26,8	0,5
V. Ingresos Patrimoniales	28,96	2,3	28,13	2,3	-2,9
Total Ingresos corrientes	1.131,95	91,8	1.144,60	92,3	1,1
VI. Enajenación de Inversiones Reales	38,87	3,2	29,61	2,4	-23,8
VII. Transferencias de capital	36,56	3,0	23,61	1,9	-35,4
Total Operaciones de Capital	75,42	6,1	53,22	4,3	-29,4
Total Ingresos no Financieros	1.207,38	98,0	1.197,82	96,6	-0,8
VIII. Activos Financieros	2,37	0,2	2,26	0,2	-4,6
IX. Pasivos Financieros	22,73	1,8	39,87	3,2	75,4
Total Ingresos Financieros	25,10	2,0	42,14	3,4	67,9
Total Ayuntamientos	1.232,48	100,0	1.239,95	100,0	0,6
	Ingresos de los Ayuntamientos de menos de 20.000 habitantes				
	2016	%	2017	%	% var. 16-17
I. Impuestos Directos	407,87	37,5	412,31	36,5	1,1
II. Impuestos Indirectos	14,83	1,4	16,07	1,4	8,4
III. Tasas y Otros Ingresos	201,99	18,6	205,96	18,2	2,0
IV. Transferencias Corrientes	297,43	27,4	298,86	26,5	0,5
V. Ingresos Patrimoniales	66,48	6,1	68,13	6,0	2,5
Total Ingresos corrientes	988,60	90,9	1.001,32	88,6	1,3
VI. Enajenación de Inversiones Reales	10,02	0,9	11,27	1,0	12,5
VII. Transferencias de capital	82,15	7,6	106,36	9,4	29,5
Total Operaciones de Capital	92,17	8,5	117,62	10,4	27,6
Total Ingresos no Financieros	1.080,77	99,4	1.118,94	99,0	3,5
VIII. Activos Financieros	0,60	0,1	0,63	0,1	5,3
IX. Pasivos Financieros	5,91	0,5	10,12	0,9	71,2
Total Ingresos Financieros	6,51	0,6	10,75	1,0	65,2
Total Ayuntamientos	1.087,27	100,0	1.129,69	100,0	3,9

Fuente: Ministerio de Hacienda y Función Pública.

Si se atiende a las liquidaciones del ejercicio 2016 (cuadro 1.8.2-10), los derechos reconocidos del total de ayuntamientos experimentaron un aumento del 1,1%, puesto que los capítulos de mayor peso lo hacen así mismo; los impuestos directos, que representan el 40,8% de los derechos reconocidos, crecen un 1,7%, mientras que las transferencias corrientes, que suponen el 28,2% de los derechos reconocidos, crecen un 2%. Sin embargo, las operaciones de capital descienden un -8,6%.

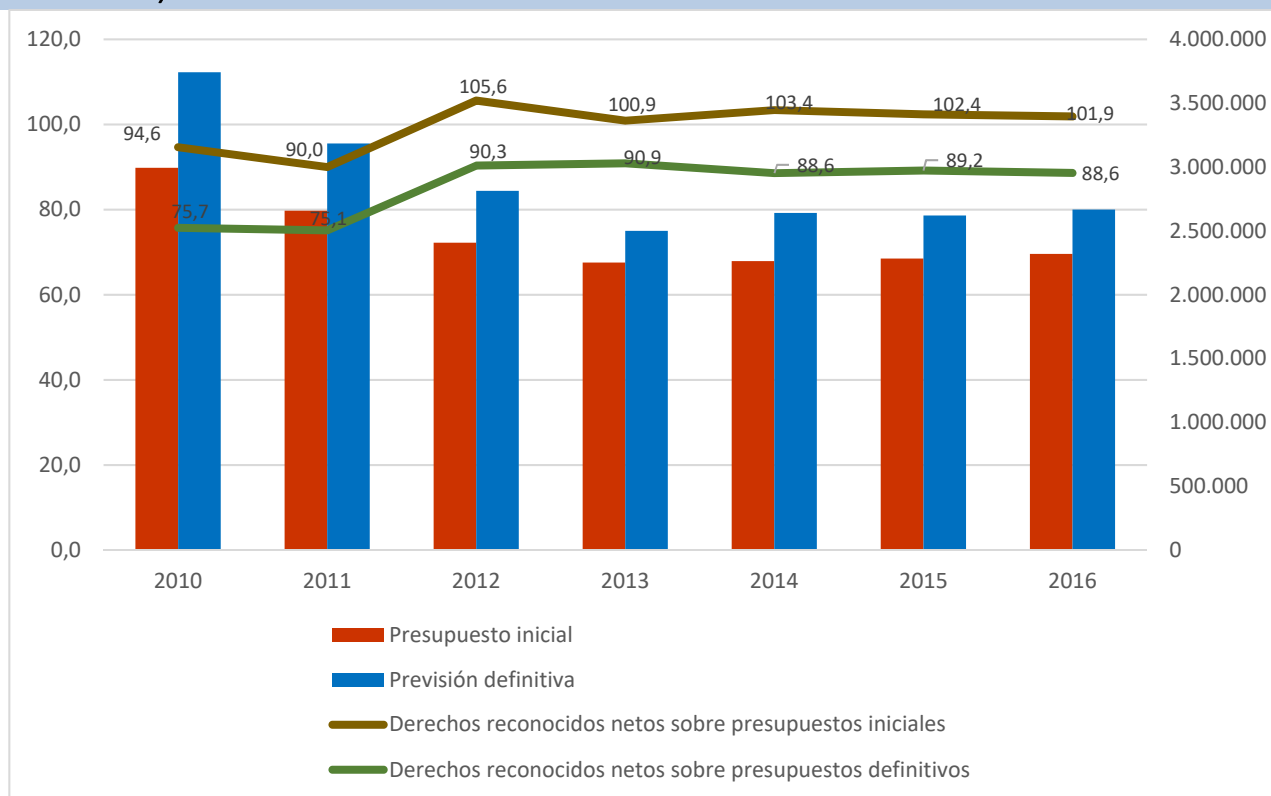
**Cuadro 1.8.2-10**
**Liquidación de los Presupuestos Consolidados de los ayuntamientos de Castilla y León, 2015-2016**  
**Derechos reconocidos netos (millones de euros)**

	2015	%	2016	%	% var. 15-16
I. Impuestos Directos	947,7	40,5	963,42	40,8	1,7
II. Impuestos Indirectos	51,0	2,2	53,01	2,2	4,0
III. Tasas y Otros Ingresos	419,5	17,9	417,61	17,7	-0,5
IV. Transferencias Corrientes	653,2	27,9	666,01	28,2	2,0
V. Ingresos Patrimoniales	91,6	3,9	96,81	4,1	5,7
Total Ingresos corrientes	2.163,0	92,5	2.196,87	93,0	1,6
VI. Enajenación de Inversiones Reales	16,5	0,7	5,78	0,2	-65,1
VII. Transferencias de capital	114,8	4,9	114,36	4,8	-0,4
Total Operaciones de Capital	131,4	5,6	120,14	5,1	-8,6
Total Ingresos no Financieros	2.294,3	98,2	2.317,01	98,0	1,0
VIII. Activos Financieros	1,9	0,1	2,02	0,1	7,9
IX. Pasivos Financieros	41,0	1,8	44,31	1,9	8,0
Total Ingresos Financieros	42,9	1,8	46,32	2,0	8,0
Total Ayuntamientos	2.337,2	100,0	2.363,33	100,0	1,1

Fuente: Ministerio de Hacienda y Función Pública.

En términos de ejecución presupuestaria, el gráfico 1.8.2-8 refleja la relación entre las previsiones iniciales recogidas en los presupuestos y los derechos reconocidos netos que se incluyen en las liquidaciones de los presupuestos, y en él se observa cómo los derechos reconocidos han supuesto el 101,88% de las previsiones iniciales presupuestadas en 2016, superando el 100% como en los 4 anteriores ejercicios liquidados.

**Gráfico 1.8.2-8**  
**Grado de Ejecución de los Presupuestos Consolidados de los ayuntamientos de Castilla y León, 2010-2016**  
**Previsión inicial de ingresos y Derechos reconocidos netos**  
**(miles de euros)**

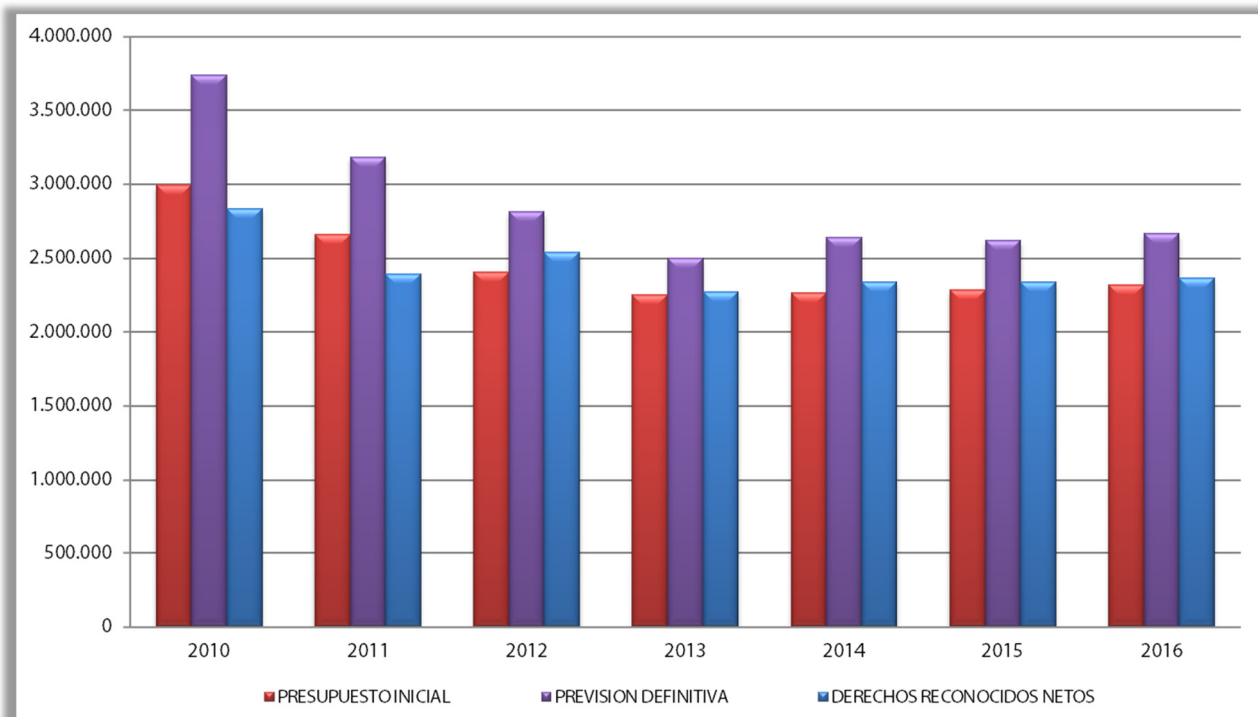


Fuente: Elaboración propia con datos del Ministerio de Hacienda y Función Pública.

Examinando la relación entre las previsiones iniciales aprobadas en los presupuestos, las previsiones definitivas y los derechos reconocidos, el gráfico 1.8.2-9 muestra cómo en el último ejercicio se han mantenido las desviaciones con respecto a los resultados de 2015; el gráfico 1.8.2-10 cuantifica e ilustra esta evolución a través del grado de ejecución de ingresos, (entendido como la relación entre los derechos reconocidos netos y el presupuesto definitivo de ingresos en datos porcentuales), que ha descendido muy ligeramente hasta el 88,61%, próximo al 90%, como en los cuatro últimos ejercicios.

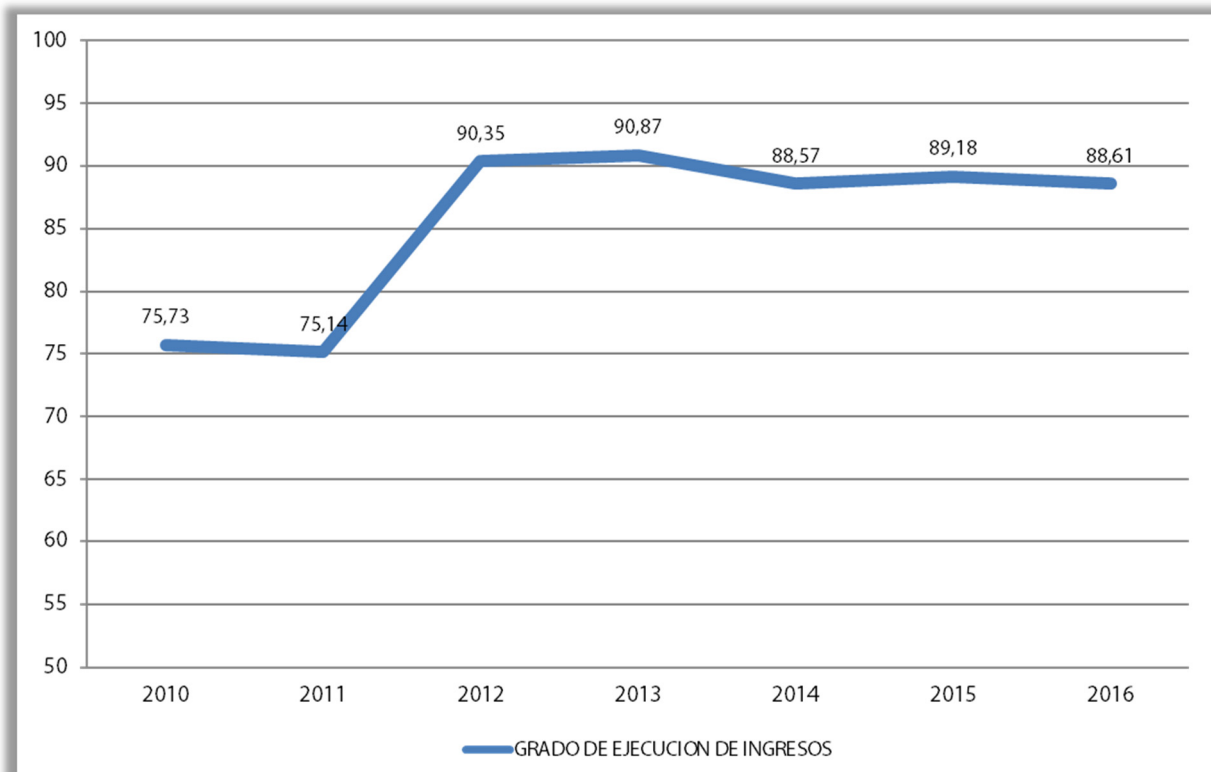
Las operaciones corrientes se ejecutaron al 100,92%, mientras que las de capital lo hicieron al 54,55%. Las operaciones financieras, lo hicieron muy desigualmente, puesto que los ingresos por activos solo se ejecutaron en un 0,91%, mientras que los ingresos por pasivos lo hicieron en un 93,47%. Globalmente, los derechos reconocidos alcanzaron un 88,61% de las previsiones definitivas, como ya se ha comentado.

**Gráfico 1.8.2-9**  
**Presupuesto inicial, presupuesto definitivo y derechos reconocidos netos de los ayuntamientos de Castilla y León, 2010-2016**  
 (miles de euros)



Fuente: Elaboración propia con datos del Ministerio de Hacienda y Función Pública.

**Gráfico 1.8.2-10**  
**Grado de ejecución de ingresos de los ayuntamientos de Castilla y León, 2010-2016**  
**(sobre presupuesto definitivo)**  
**(porcentaje)**



Fuente: Elaboración propia con datos del Ministerio de Hacienda y Función Pública.

Continuando con los gastos, su estructura económica tampoco presenta cambios sustanciales respecto a ejercicios precedentes, tal y como se puede apreciar en el cuadro 1.8.2-11. En el conjunto de ayuntamientos de Castilla y León los gastos en operaciones corrientes absorben el 78,5% del presupuesto, destacando el capítulo de gastos corrientes en bienes y servicios que, con el 35,4 del total presupuestado, constituye la principal partida presupuestaria de gastos seguido por los gastos de personal, que absorben el 34,5% de los gastos presupuestados. El volumen total de los gastos de los Ayuntamientos creció un 1,8%, siendo el capítulo de gastos financieros el que más se redujo (-42,8%), junto con las transferencias de capital (-15,8%), mientras que los activos financieros y las inversiones reales son los capítulos más expansivos, con crecimientos del 15,6% y el 13,4%, respectivamente. En el caso de las inversiones reales es importante analizar las liquidaciones para poder valorar el grado de cumplimiento de lo inicialmente presupuestado.

En el caso de los ayuntamientos de más de 20.000 habitantes, los gastos se redujeron en un -0,2%; en este caso, la partida de mayor peso son los gastos de personal (38,1%), por encima de los gastos en bienes corrientes y servicios (32,1%). El capítulo que más crece son los activos financieros (17,1%). El que más decrece son los gastos financieros (-50,3%).

Los ayuntamientos con menos de 20.000 habitantes aumentan sus gastos en un 4%, y en su estructura de gastos predomina el capítulo de gastos corrientes en bienes y servicios (39,1%) seguido por los gastos de personal (30,6%). Los capítulos que más crecen son las inversiones reales (21,8%) y el fondo de contingencia (13,5%); se redujeron en mayor medida fueron las transferencias de capital (-16,2%) y los gastos financieros (-15,7%).

**Cuadro 1.8.2-11**  
**Presupuestos Consolidados de los ayuntamientos de Castilla y León, 2016-2017.**  
**Gastos. Clasificación económica (millones de euros)**

	Gastos del Total de Ayuntamientos				
	2016	%	2017	%	% var. 16-17
I. Gastos de personal	803,71	34,8	810,92	34,53	0,9
II. Gastos en bienes corrientes y servicios	820,52	35,6	831,72	35,42	1,4
III. Gastos financieros	34,41	1,5	19,67	0,84	-42,8
IV. Transferencias corrientes	170,66	7,4	174,09	7,41	2,0
V. Fondo de contingencia	8,72	0,4	7,93	0,34	-9,1
Total Operaciones corrientes	1.838,02	79,6	1.844,32	78,53	0,3
VI. Inversiones Reales	312,47	13,5	354,47	15,09	13,4
VII. Transferencias de capital	40,10	1,7	33,76	1,44	-15,8
Total Operaciones de Capital	352,57	15,3	388,23	16,53	10,1
Total Operaciones no Financieras	2.190,59	94,9	2.232,55	95,06	1,9
VIII. Activos Financieros	3,79	0,2	4,38	0,19	15,6
IX. Pasivos Financieros	113,35	4,9	111,54	4,75	-1,6
Total Operaciones Financieras	117,14	5,1	115,91	4,94	-1,0
Total Ayuntamientos	2.307,73	100,0	2.348,46	100,00	1,8
	Gastos del Total de Ayuntamientos de más de 20.000 habitantes				
	2016	%	2017	%	% var. 16-17
I. Gastos de personal	466,11	37,9	468,90	38,14	0,6
II. Gastos en bienes corrientes y servicios	384,32	31,2	394,21	32,07	2,6
III. Gastos financieros	26,96	2,2	13,39	1,09	-50,3
IV. Transferencias corrientes	106,79	8,7	110,25	8,97	3,2
V. Fondo de contingencia	6,67	0,5	5,60	0,46	-16,1
Total Operaciones corrientes	990,85	80,5	992,34	80,72	0,2
VI. Inversiones Reales	130,52	10,6	132,83	10,80	1,8
VII. Transferencias de capital	29,37	2,4	24,76	2,01	-15,7
Total Operaciones de Capital	159,89	13,0	157,59	12,82	-1,4
Total Operaciones no Financieras	1.150,74	93,5	1.149,93	93,54	-0,1
VIII. Activos Financieros	3,17	0,3	3,71	0,30	17,1
IX. Pasivos Financieros	77,48	6,3	75,75	6,16	-2,2
Total Operaciones Financieras	80,65	6,5	79,46	6,46	-1,5
Total Ayuntamientos	1.231,39	100,0	1.229,39	100,00	-0,2
	Gastos del Total de Ayuntamientos de menos de 20.000 habitantes				
	2016	%	2017	%	% var. 16-17
I. Gastos de personal	337,60	31,4	342,02	30,56	1,3
II. Gastos en bienes corrientes y servicios	436,20	40,5	437,51	39,10	0,3
III. Gastos financieros	7,45	0,7	6,28	0,56	-15,7
IV. Transferencias corrientes	63,87	5,9	63,84	5,70	-0,1
V. Fondo de contingencia	2,05	0,2	2,33	0,21	13,5
Total Operaciones corrientes	847,17	78,7	851,97	76,13	0,6
VI. Inversiones Reales	181,95	16,9	221,65	19,81	21,8
VII. Transferencias de capital	10,73	1,0	9,00	0,80	-16,2
Total Operaciones de Capital	192,68	17,9	230,64	20,61	19,7
Total Operaciones no Financieras	1.039,85	96,6	1.082,62	96,74	4,1
VIII. Activos Financieros	0,62	0,1	0,67	0,06	7,8
IX. Pasivos Financieros	35,87	3,3	35,79	3,20	-0,2
Total Operaciones Financieras	36,49	3,4	36,45	3,26	-0,1
Total Ayuntamientos	1.076,34	100,0	1.119,07	100,00	4,0

Fuente: Ministerio de Hacienda y Función Pública.



Con datos procedentes de las liquidaciones, el cuadro 1.8.2-12 muestra cómo el conjunto de los Ayuntamientos redujo sus obligaciones reconocidas en un -1,4%, en contra de las previsiones iniciales, que daban como resultado un aumento de un 2,1%. Mientras que las operaciones corrientes crecen (1,5%), las de capital se reducen un -16,7%, siendo las que marcan el decrecimiento global que se ha comentado.

**Cuadro 1.8.2-12**  
**Liquidación de los Presupuestos Consolidados de los ayuntamientos de Castilla y León, 2015-2016. Obligaciones reconocidas netas**  
**(millones de euros)**

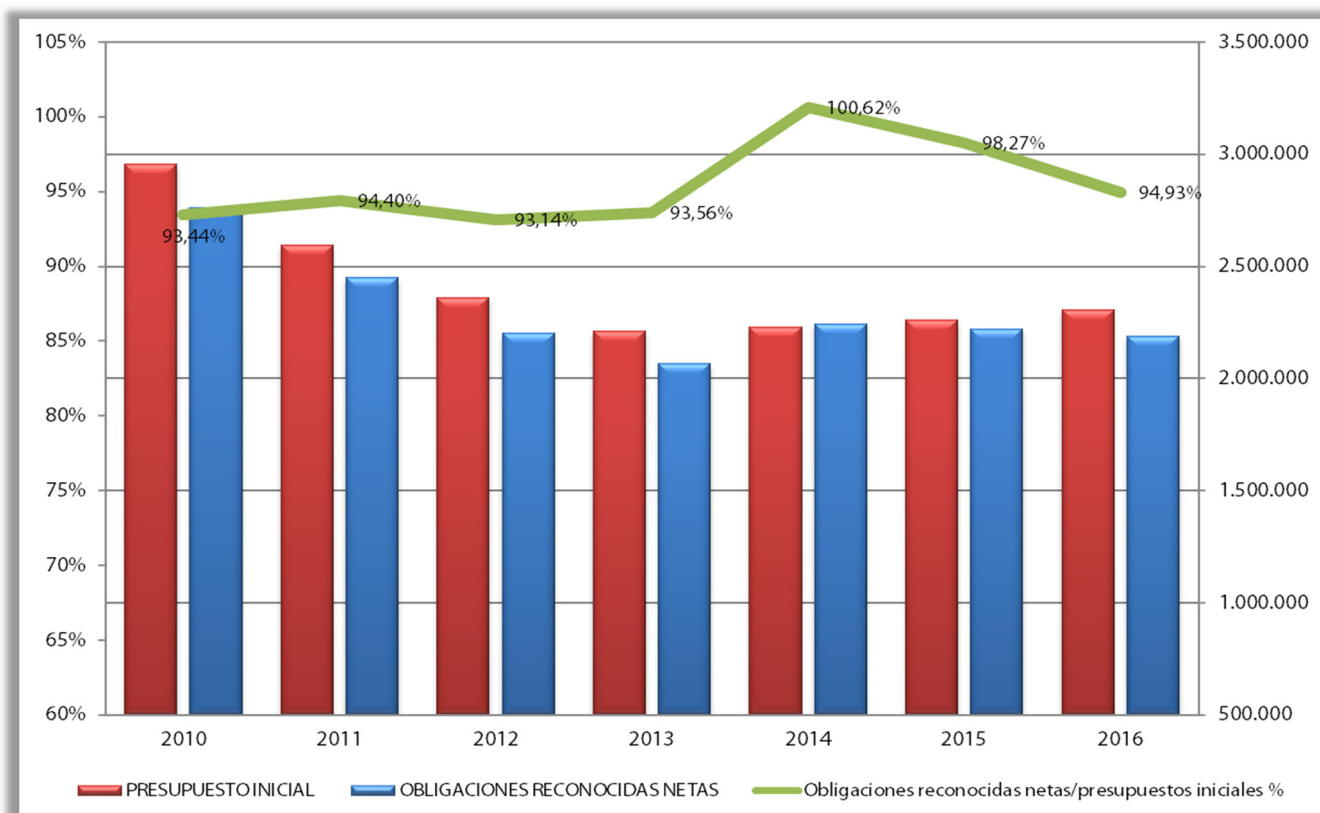
	2015	%	2016	%	% var. 15-16
I. Gastos de personal	776,28	35,0	779,96	35,6	0,5
II. Gastos en bienes corrientes y servicios	756,45	34,1	762,29	34,8	0,8
III. Gastos financieros	20,85	0,9	28,52	1,3	36,8
IV. Transferencias corrientes	147,73	6,7	156,02	7,1	5,6
V. Fondo de contingencia	0,00	0,0	0,00	0,0	-
Total Operaciones corrientes	1.701,31	76,6	1.726,79	78,8	1,5
VI. Inversiones Reales	341,99	15,4	280,78	12,8	-17,9
VII. Transferencias de capital	31,40	1,4	30,39	1,4	-3,2
Total Operaciones de Capital	373,39	16,8	311,17	14,2	-16,7
Total Operaciones no Financieras	2.074,70	93,4	2.037,96	93,0	-1,8
VIII. Activos Financieros	3,71	0,2	2,76	0,1	-25,8
IX. Pasivos Financieros	142,40	6,4	150,00	6,8	5,3
Total Operaciones Financieras	146,12	6,6	152,76	7,0	4,5
Total Ayuntamientos	2.220,81	100,0	2.190,72	100,0	-1,4

Fuente: Ministerio de Hacienda y Función Pública.

El gráfico 1.8.2-11 refleja cómo la ejecución del presupuesto para el conjunto de los ayuntamientos alcanzó en 2016 el 94,93% de las previsiones iniciales, inferior al 98,27% del ejercicio anterior. En cuanto al grado de ejecución respecto a las previsiones definitivas ascendió al 82,47%, tres puntos por debajo del ejercicio anterior. Respecto a las previsiones definitivas, los gráficos 1.8.2-12 y 1.8.3-13, ponen de manifiesto que el grado de ejecución con respecto a las previsiones definitivas ha descendido tras permanecer estable en ejercicios anteriores.

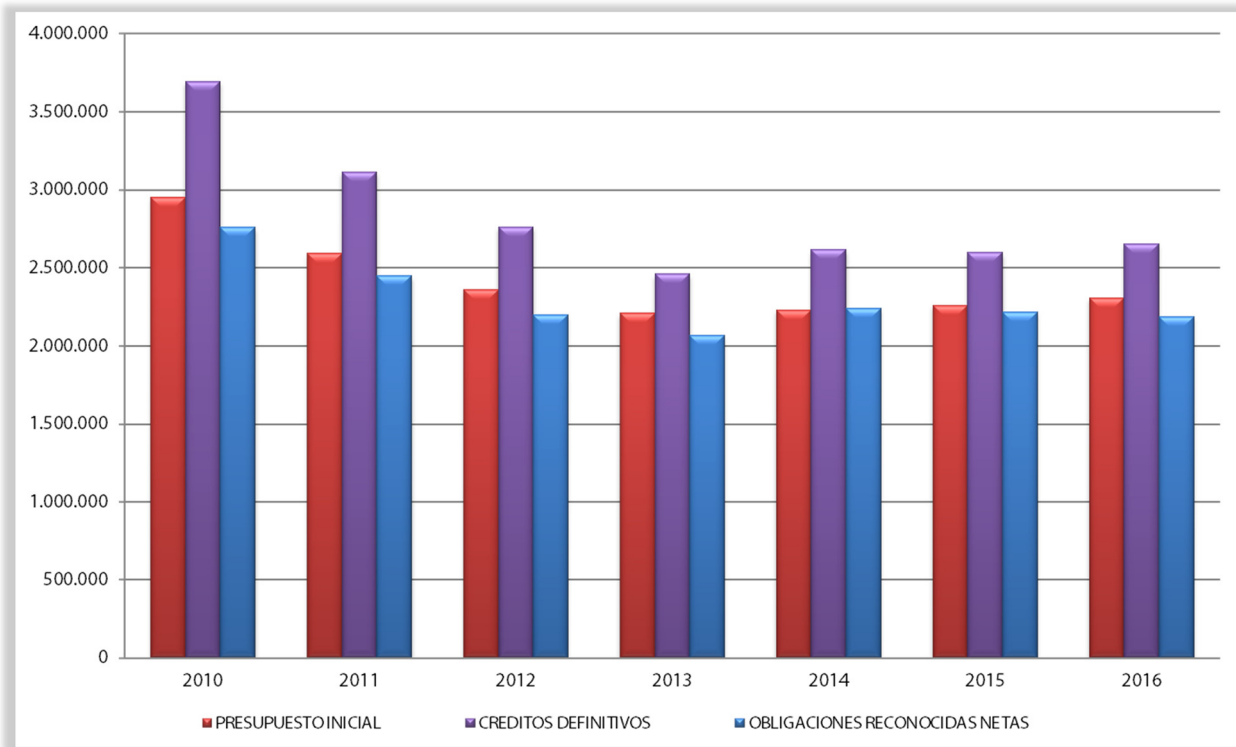
El grado de ejecución de los gastos fue del 89,43% en las operaciones corrientes, y del 81,72% en las de capital, mientras que para las operaciones financieras alcanzó un 93,91%. Las principales partidas de gasto (personal y bienes y servicios, alcanzaron grados de ejecución por encima del total del presupuesto (82,47% ya comentado), con un 91,96% y 88,10%, respectivamente.

**Gráfico 1.8.2-11**  
**Grado de ejecución de los Presupuestos Consolidados de los ayuntamientos de Castilla y León, 2010-2016**  
**Presupuesto inicial de gastos y Obligaciones reconocidas netas**  
**(miles de euros)**



Fuente: Elaboración propia con datos del Ministerio de Hacienda y Función Pública.

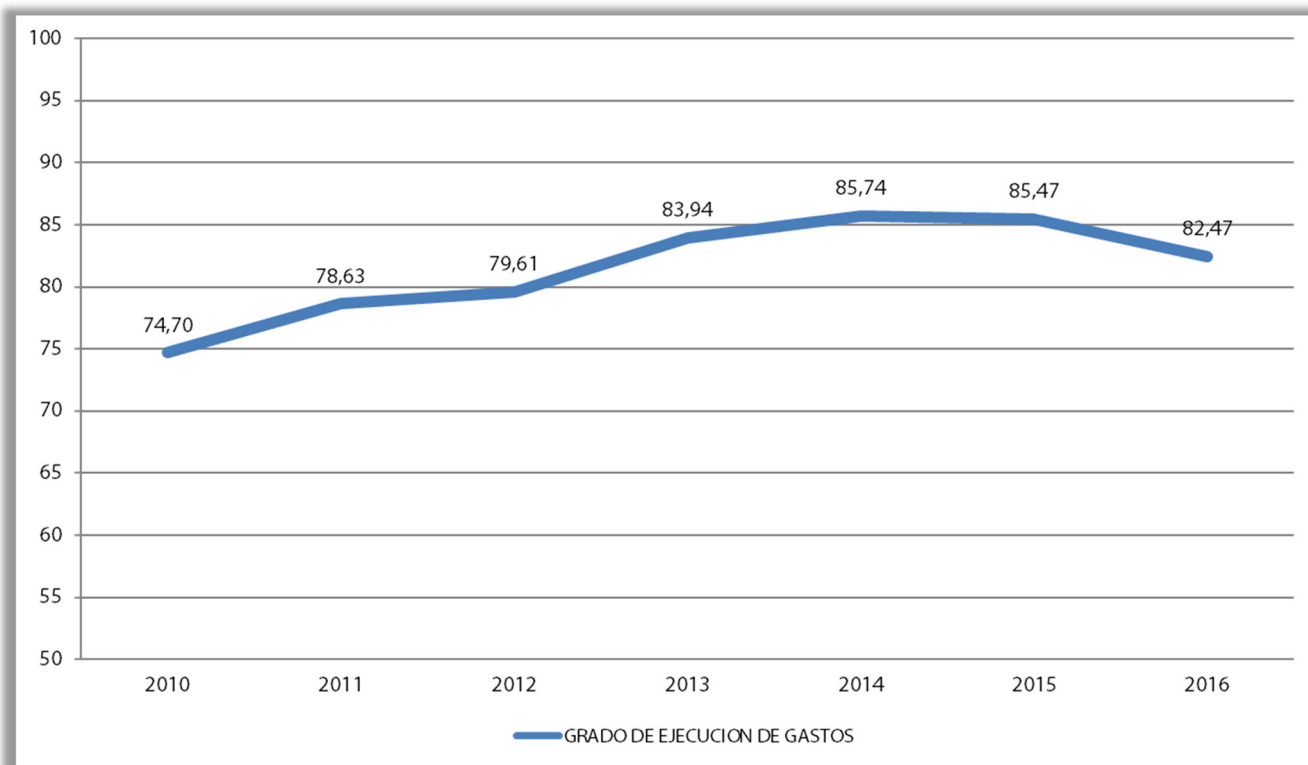
**Gráfico 1.8.2-12**  
**Presupuestos iniciales, créditos definitivos y obligaciones reconocidas de los ayuntamientos de Castilla y León, 2010-2016**  
**(porcentaje)**



Fuente: Elaboración propia con datos del Ministerio de Hacienda y Función Pública.

Gráfico 1.8.2-13

Grado de ejecución de gastos de todos los ayuntamientos de Castilla y León (sobre presupuesto definitivo), 2010-2016 (porcentaje)



Fuente: Elaboración propia con datos del Ministerio de Hacienda y Función Pública.

La clasificación funcional del gasto de los Ayuntamientos figura en el *cuadro 1.8.2-13*, en el que se observa que, con gran diferencia, el mayor porcentaje de gasto se destinó a Servicios Públicos Básicos (37,1%), poniendo de manifiesto el tradicional papel de los municipios como prestadores de servicios a los ciudadanos. Esta área de gasto creció en 2017 con respecto a 2016 un 2,6%, manteniendo el crecimiento del periodo anterior. El mayor crecimiento correspondió a las actuaciones de protección y promoción social (8,8%), de nuevo, como en el ejercicio anterior, mientras que la mayor reducción se produjo en la deuda pública (-11,4%).

**Cuadro 1.8.2-13**  
**Presupuestos Consolidados de los ayuntamientos de Castilla y León, 2016-2017. Gastos**  
**(millones de euros). Clasificación funcional**

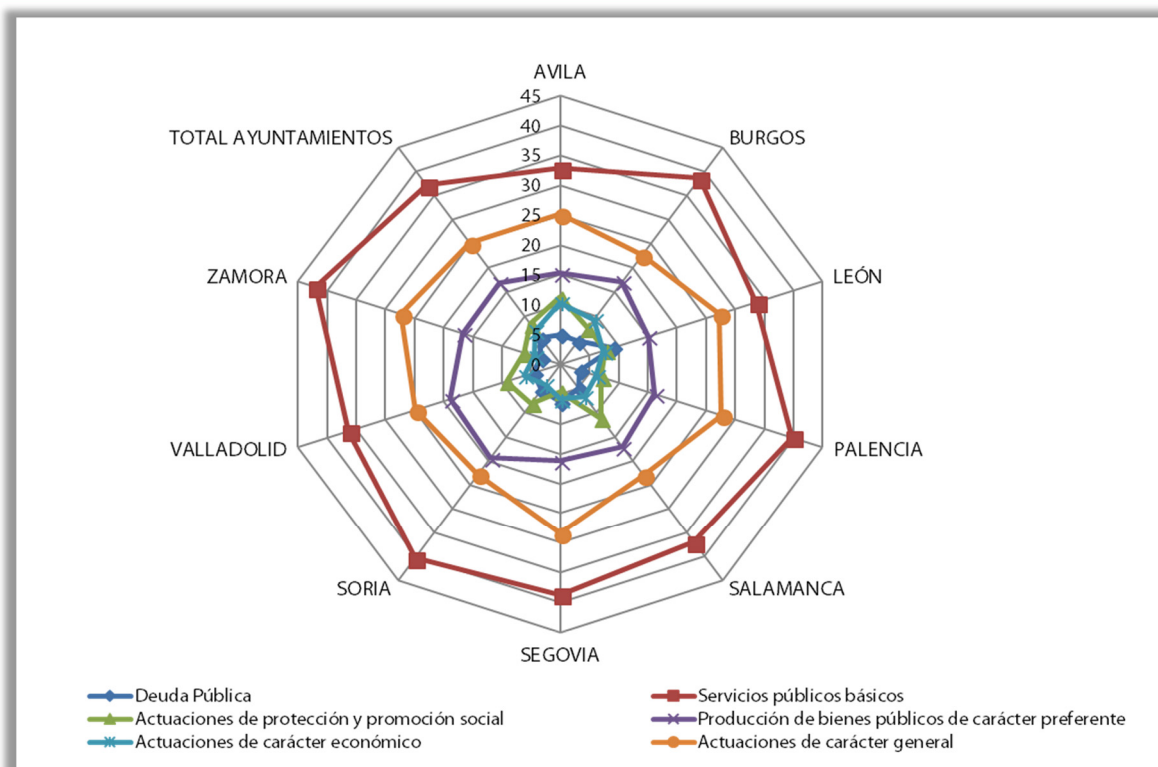
	Deuda Pública			Servicios públicos básicos			Actuaciones de protección y promoción social			Producción de bienes públicos de carácter preferente		
	2016	2017	% var. 16-17	2016	2017	% var. 16-17	2016	2017	% var. 16-17	2016	2017	% var. 16-17
Ávila	9,06	8,15	-10,0	53,56	53,63	0,1	17,38	18,38	5,7	24,42	24,86	1,8
Burgos	25,46	19,89	-21,9	147,47	158,22	7,3	28,41	31,00	9,1	70,96	70,27	-1,0
León	41,25	34,28	-16,9	136,78	126,83	-7,3	29,58	29,13	-1,5	58,06	56,83	-2,1
Palencia	6,10	5,78	-5,1	67,49	69,53	3,0	11,78	12,24	3,9	26,38	28,32	7,3
Salamanca	16,94	15,64	-7,7	109,92	114,63	4,3	31,89	34,63	8,6	51,44	53,11	3,2
Segovia	8,50	10,99	29,4	66,37	66,97	0,9	7,96	7,93	-0,4	28,46	27,99	-1,7
Soria	6,20	6,37	2,7	44,90	48,44	7,9	9,70	9,71	0,0	21,08	23,26	10,3
Valladolid	23,70	21,28	-10,2	168,26	168,75	0,3	41,95	43,07	2,7	80,44	87,65	9,0
Zamora	6,76	5,14	-23,9	64,57	64,87	0,5	8,78	9,62	9,6	25,06	25,78	2,9
Total Ayuntamientos	143,96	127,54	-11,4	859,33	871,87	2,6	187,44	195,71	8,8	386,31	398,06	2,6
Porcentaje	6,2	5,4	-	37,2	37,1	-	8,1	8,3	-	16,7	16,9	-

	Actuaciones de carácter económico			Actuaciones de carácter general			Total Gastos		
	2016	2017	% var. 16-17	2016	2017	% var. 16-17	2016	2017	% var. 16-17
Ávila	13,44	16,89	25,7	40,28	41,07	2,0	158,14	162,99	3,1
Burgos	38,80	38,22	-1,5	91,25	92,71	1,6	402,37	410,32	2,0
León	21,21	27,70	30,6	101,43	102,84	1,4	388,31	377,61	-2,8
Palencia	10,67	10,70	0,3	45,19	48,39	7,1	167,61	174,96	4,4
Salamanca	18,74	20,59	9,9	71,21	71,22	0,0	300,14	309,82	3,2
Segovia	9,98	10,08	1,0	47,18	49,18	4,2	168,45	173,15	2,8
Soria	7,00	5,01	-28,5	26,37	27,39	3,9	115,27	120,17	4,3
Valladolid	29,15	28,73	-1,5	112,59	115,66	2,7	456,09	465,13	2,0
Zamora	6,07	6,76	11,3	40,10	42,16	5,1	151,34	154,33	2,0
Total Ayuntamientos	155,07	164,67	-3,2	575,61	590,61	2,1	2.307,73	2.348,46	2,1
Porcentaje	6,7	7,0	-	24,9	25,1	-	100,0	100,0	-

Fuente: Ministerio de Hacienda y Función Pública.

El gráfico 1.8.2-14 ilustra la forma en que los ayuntamientos distribuyen sus gastos entre las diferentes áreas, agrupadas por provincias. La línea más exterior representa el área de gasto con mayor peso y viceversa. Cuanto más concéntricas sean estas líneas, de forma más uniforme se realiza el gasto a lo largo de las diversas provincias. Finalmente, comparando las diversas provincias con el total de ayuntamientos de Castilla y León, se puede saber si un área de gasto tiene mayor, menor o igual importancia en una provincia que en el promedio de todas ellas. Según esto, la principal área de gasto, como ya se ha comentado, es la de servicios públicos básicos (37,13%), y es en los ayuntamientos de Zamora donde mayor importancia se le da (42,03%), mientras que lo contrario sucede en los de Ávila (32,9%). Las siguientes áreas de gasto por importancia son las actuaciones de carácter general (25,15%) y la producción de bienes públicos de carácter preferente (16,95%). En las tres áreas de gasto mencionadas, la distribución de gasto es bastante uniforme, puesto que no se producen solapamientos o cortes entre las líneas que las representan en el gráfico, mientras que en las tres restantes áreas de gasto, el peso que tienen dentro de los presupuestos de los ayuntamientos, agrupados por provincias, es muy diferente, lo que se manifiesta en que se producen superposiciones entre las líneas que las representan: Deuda pública, Actuaciones de protección y promoción social y actuaciones de carácter económico.

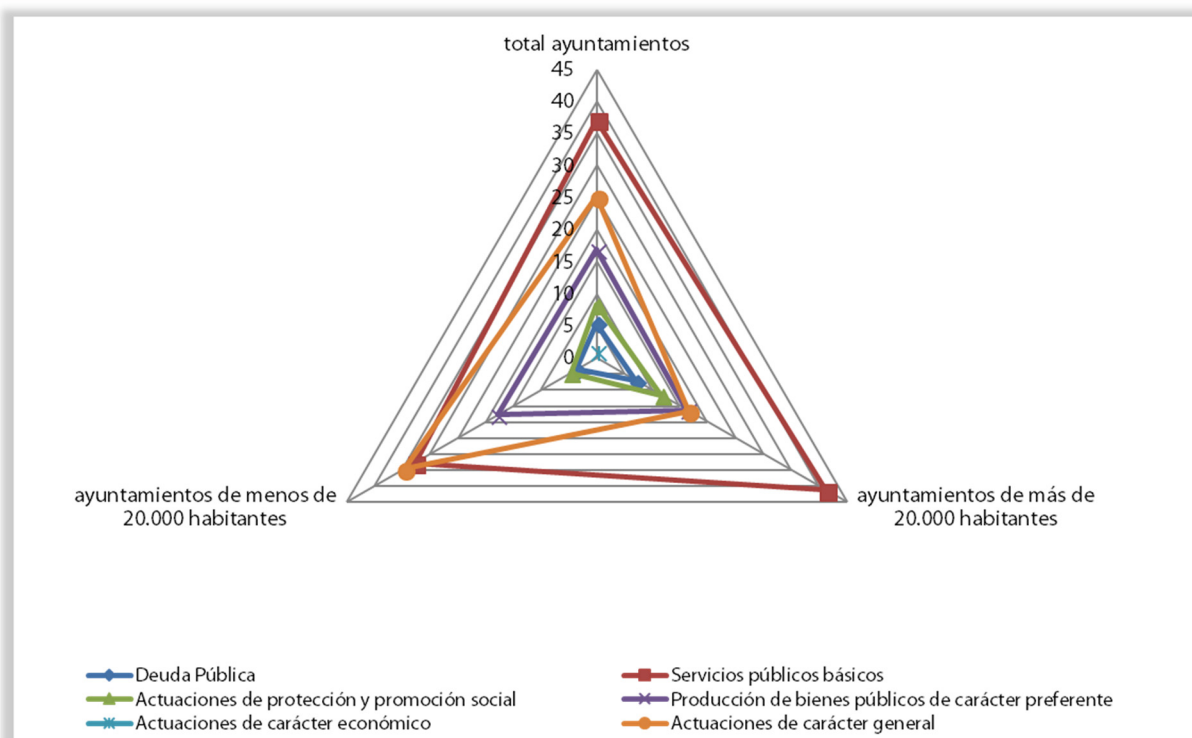
**Gráfico 1.8.2-14**  
**Clasificación funcional del gasto de los Ayuntamientos agrupados en provincias, 2017**  
**(porcentaje)**



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Ministerio de Hacienda y Función Pública.

Si se hace este mismo tipo de representación gráfica, en vez de para los ayuntamientos agrupados por provincias, para una agrupación en función del número de habitantes (más de 20.000 habitantes, los de menos de ese número y el total de ayuntamientos) es posible observar si existe alguna diferencia destacable en la forma en que reparten sus presupuestos entre las diferentes áreas de gasto, en función de su tamaño. Esta representación aparece en el gráfico 1.8.2-15 y lo más destacable es que los grandes ayuntamientos se vuelcan en los servicios públicos básicos, mientras que los pequeños ayuntamientos el gasto se reparte en la misma proporción entre esos servicios públicos básicos y las actuaciones de carácter general, no habiendo grandes diferencias en el gasto correspondiente en la producción de bienes públicos de carácter preferente. Por otra parte, las áreas de gasto correspondientes a la deuda pública y a las actuaciones de protección y promoción social, representan mayor porcentaje de gasto en los grandes ayuntamientos que en los restantes.

**Gráfico 1.8.2-15**  
**Clasificación funcional del gasto de los Ayuntamientos por tamaño, 2017**  
**(porcentaje)**

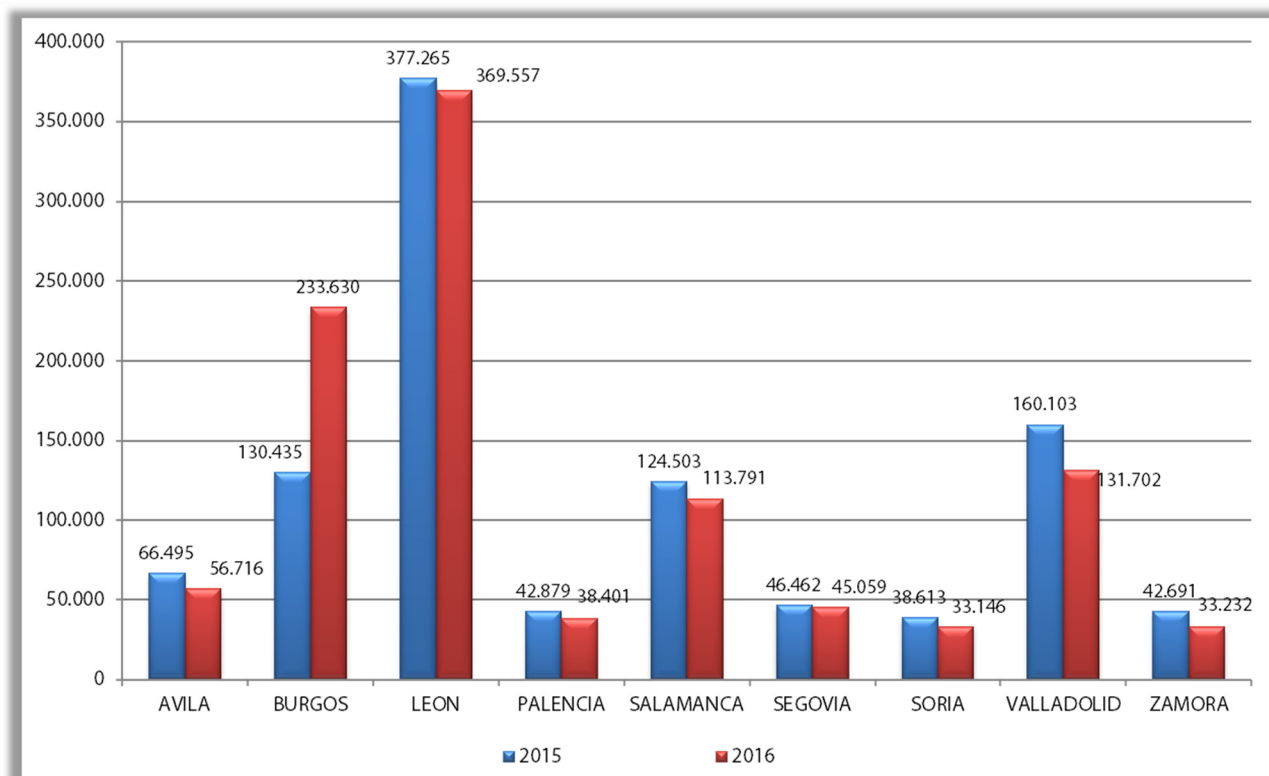


Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Ministerio de Economía y Hacienda.

Por último, en cuanto a los saldos de deuda viva de los ayuntamientos de Castilla y León, el gráfico 1.8.2-16 ofrece los últimos datos disponibles a 31 de diciembre de 2016 del reparto por provincias del total de 1.055,23 millones de euros de deuda viva a esa fecha. Los ayuntamientos de todas las provincias redujeron su deuda, excepto los de Burgos, que aumentaron su deuda en 103,19 millones de euros, un 79,12% más que a 31 de diciembre del ejercicio anterior, debido a que la capital incrementó su deuda en 108,4 millones, debido a que se le ha imputado la deuda de los consorcios del Ferrocarril y de Villalonquéjar IV. Pese a disminuciones como la de los ayuntamientos de la provincia de Valladolid (28, 4 millones de euros, un -17,74% de descenso) o los de la provincia de Zamora (9,45 millones de euros, un -22,16% de reducción), el conjunto se salda con un aumento de 25, 78 millones de euros (un 2,5% de crecimiento).



**Gráfico 1.8.2-16**  
**Deuda viva de los ayuntamientos de Castilla y León agrupados por provincia, a 31/12/2016**  
**(miles de euros)**



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Banco de España.

## 1.9. Dinámica empresarial y estrategias públicas de desarrollo y promoción empresarial

### 1.9.1 Dinámica empresarial: evolución económica y demográfica

#### 1.9.1.1 *Dinámica económica*

De acuerdo con la Central de Balances Trimestral del Banco de España (CBT), la actividad de las empresas en el conjunto nacional durante 2017 continuó creciendo, aunque a un ritmo más moderado que en 2016. El VAB de la muestra con la que trabaja la CBT, aumentó en 2017 en términos nominales en un 1%, frente al incremento registrado en 2016 del 3,4%. No obstante, si de esta muestra se excluyen las empresas del sector energético, el VAB experimentó un crecimiento mayor (3,8%), frente al 4,2% del año anterior. Esta evolución positiva también se confirma por la existencia de un mayor dinamismo empresarial en términos de cifra de negocios de las empresas, que aumentó un 7,4% en 2017, según la información recopilada por la CBT.

Con datos de CBT para la media nacional, si se excluye el sector energía, el resultado económico bruto (REB) del conjunto de las empresas habría crecido con respecto a 2016 un 5,4% (3,4% computando el sector energético). La evolución en 2017 mostró una elevada heterogeneidad. En la rama de la energía y en la de comercio y hostelería se observaron descensos con respecto a 2016 del 14,1% y del 1,4%, respectivamente, mientras que en el resto hubo ascensos de distinta intensidad.

En cuanto a la rentabilidad ordinaria, la distribución de las empresas en función de sus ratios de rentabilidad evidencia un ligero descenso del número de compañías en que obtuvieron rentabilidades inferiores al 5% (el 23%), ligeros incrementos del número de empresas que obtuvieron rentabilidades superiores al 5% y al 10% (el 15,6% y el 10,2% respectivamente), y un ligero descenso de empresas que obtuvieron rentabilidades superiores al 15% (el 27,4%). No obstante, también hubo un ligero incremento de las empresas que registraron rentabilidades negativas (23,8% de las empresas).

En cuanto al desglose de la rentabilidad por sectores de actividad, se observa también una evolución dispar en 2017. Así, algunos registraron incrementos moderados, como el sector de la industria (que pasó de un 9,6% a un 10,2%) o el que engloba al resto de actividades (que subió dos décimas, hasta el 4,1%). En cambio, en otros sectores, como en el de energía o en el de comercio y hostelería, la rentabilidad se redujo unas décimas, situándose en el 5,2% y en el 12,7%, respectivamente. Por último, la rama de información y comunicaciones fue en la que registró el descenso más acusado, de casi 1 punto porcentual, situándose en rentabilidades del 17,5%.

Este empuje de la actividad económica también se ve reflejado en el ritmo de crecimiento del tejido empresarial del conjunto nacional, dado que, según el Directorio Central de Empresas del INE (DIRCE), el número de empresas existentes a 1 enero de 2017 ascendía a 3.282.346, lo que supone 45.764 empresas más que en 2016 en términos absolutos y de un 1,41% en términos de variación interanual. Una tendencia idéntica se sigue en Castilla y León, aunque con un ritmo de crecimiento menos dinámico que el del total de España, que, según la misma fuente, a 1 de enero de 2017, contaba con 161.619 empresas, 255 más que el año anterior, lo que supone en términos relativos un aumento interanual del 0,2%.

Estos resultados ponen de manifiesto la tendencia creciente iniciada en 2015, aunque los incrementos son más leves en 2017, tanto en Castilla y León como en el conjunto de España (*cuadro 1.9.1-1*). De esta forma, siguen sin alcanzarse los valores registrados en 2008, año de inicio de la crisis económica y en el que el número de empresas en alta fue el más elevado de la serie histórica del INE. Las variaciones en el número de empresas activas comparando los años 2008 y 2017 muestran una reducción del 6,7% en Castilla y León (11.590 empresas menos), y un descenso del 4,1% a nivel nacional (139.893 empresas menos).

A 1 de enero de 2017, el número de empresas activas en Castilla y León representaba el 4,9% del total de empresas, porcentaje idéntico al del año anterior.

**Cuadro 1.9.1-1**  
**Número de empresas en Castilla y León y España. Años 2008, 2016 y 2017**  
**(1 de enero de cada año)**

	2008	2016	2017	Variación 2016/2017		Variación 2008/2017	
				Absoluta	Porcentual	Absoluta	Porcentual
España	3.422.239	3.236.582	3.282.346	45.764	1,4%	-139.893	-4,1%
Castilla y León	173.209	161.364	161.619	255	0,2%	-11.590	-6,7%
% Castilla y León/ España	5,1%	4,9%	4,9%				

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Directorio Central de Empresas (DIRCE). Instituto Nacional de Estadística.

### 1.9.1.2 Dinámica demográfica: caracterización provincial, sectorial y por tamaño de la empresa

Las empresas de Castilla y León en 2017 se concentran esencialmente en las provincias de Valladolid (21% del total), León (19,3% del total) y Burgos (16% del total), situándose en el extremo contrario la provincia de Soria, con 6.087 empresas, un 3,5% del total (*cuadro 1.9.1-2*).

Por su parte, las provincias de Valladolid, Ávila, Burgos y Salamanca presentan tasas de variación positivas con respecto al año 2016, mientras que en el resto de provincias, el número de empresas descienden de un año para otro, produciéndose la mayor caída en términos porcentuales en la provincia de Palencia, que presenta una tasa de variación interanual negativa del -1,1%.

Si comparamos las cifras por provincias de 2017 con las de 2008 se observa una vez más que, aunque ninguna de las provincias ha recuperado los niveles de aquel año, la provincia que presenta la tasa de variación más moderada en el período 2008-2017 es Burgos, donde el número de empresas en 2008 ascendía a 25.891 y en 2017 a 25.811 a (lo que supone un - 0,3%), siendo la más alta la de la provincia de Ávila, con un 13,1% menos de empresas que en 2008, lo que en términos absolutos significa 1.530 empresas menos.

**Cuadro 1.9.1-2**

**Distribución provincial del número de empresas de Castilla y León, por provincias. Años 2008, 2016 y 2017**

	2008		2016		2017		% Variación 2008/2017	% Variación 2016/2017
	Nº empresas	% s/ total	Nº empresas	% s/ total	Nº empresas	% s/ total		
Ávila	11.708	6,8	10.080	6,2	10.178	6,3	-13,1%	1,0%
Burgos	25.891	14,9	25.583	15,9	25.811	16,0	-0,3%	0,9%
León	34.012	19,6	31.427	19,5	31.173	19,3	-8,3%	-0,8%
Palencia	11.111	6,4	10.131	6,3	10.021	6,2	-9,8%	-1,1%
Salamanca	23.869	13,8	22.259	13,8	22.347	13,8	-6,4%	0,4%
Segovia	11.906	6,9	10.806	6,7	10.738	6,6	-9,8%	-0,6%
Soria	6.087	3,5	5.790	3,6	5.741	3,6	-5,7%	-0,8%
Valladolid	36.053	20,8	33.587	20,8	33.967	21,0	-5,8%	1,1%
Zamora	12.572	7,3	11.701	7,3	11.643	7,2	-7,4%	-0,5%
<b>Total</b>	<b>173.209</b>	<b>100,0</b>	<b>161.364</b>	<b>100,0</b>	<b>161.619</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Directorio Central de Empresas (DIRCE). Instituto Nacional de Estadística.

Cuando se analizan los datos del DIRCE desde el punto de vista de los sectores económicos según la CNAE 2009 (cuadro 1.9.1-3) se observa que los resultados a 1 de enero de 2017 reflejan un aumento en el número de empresas en Castilla y León en los sectores de industria y los servicios, respecto del año anterior (1,1% y 0,4%, respectivamente), siendo el sector servicios el que, un año más, cuenta con el mayor peso (un 78,3% del total de empresas pertenecen al sector servicios). En 2016, sin embargo, el número de empresas en el sector de la industria se había reducido con respecto al año anterior (213 empresas menos en 2016 que en 2015), lo cual nos lleva a valorar positivamente los datos a 1 de enero de 2017 en este sector, precisamente. Por su parte, el sector de la construcción continúa con variaciones interanuales negativas, como ocurría también en períodos anteriores (-1,6% en 2017 respecto de 2016).

Especialmente notable ha sido la reducción en el número de empresas dedicadas a la construcción en el período 2008 a 2017, esto es, desde que se inició la crisis económica, ya que se ha perdido un total de 10.240 empresas (-30,3% en términos interanuales).

En el conjunto de España también se han perdido empresas en el sector de la construcción durante el último año (-0,9%), dato que, sin embargo, contrasta con el del año anterior, en el que el número de empresas del sector de la construcción experimentó un ligero aumento del 0,2% respecto de 2015. En el caso de las empresas en el sector de la industria y de los servicios, para el conjunto de España en 2017, el número también se ha incrementado de un año a otro (1,6% y 1,8%, respectivamente), en este sentido es conveniente destacar, igualmente, la mejora en las cifras de la industria, dado que en el período anterior la variación había sido negativa en el total de España (-1,2% en 2016).

Si analizamos el período 2008-2017 para la construcción en el conjunto del país, se observa que es el sector en el que mayor número de empresas se ha perdido, esto es un total de 219.173 empresas menos que en 2008 (-35,2% en términos interanuales), seguido de la industria (-19,3%) y en contraste con lo que ocurre en los servicios, sector en el que el número de empresas se ha visto incrementado en un 5% respecto de 2008.

Por lo que respecta al sector servicios, en el cuadro se observa que tanto en Castilla y León como en el conjunto de España, este sector es el único que ha experimentado una evolución positiva en su número de empresas respecto del año 2008, si bien, el ritmo de crecimiento ha sido diferente, siendo del 5% en términos de variación interanual (2008-2017) para España y del 0,7% para Castilla y León.

**Cuadro 1.9.1-3**  
**Número de empresas en Castilla y León y España por sectores económicos<sup>(1)</sup> 2008-2017**  
 (1 de enero de cada año)

	España						
	2008	2016	2017	Variación 2016/2017		Variación 2008/2017	
				Absoluta	Porcentual	Absoluta	Porcentual
Industria	246.451	195.619	198.805	3.186	1,6%	-47.646	-19,3%
Construcción	622.096	406.682	402.923	-3759	-0,9%	-219.173	-35,2%
Servicios	2.553.692	2.634.281	2.680.618	46.337	1,8%	126.926	5,0%
	Castilla y León						
	2008	2016	2017	Variación 2016/2017		Variación 2008/2017	
				Absoluta	Porcentual	Absoluta	Porcentual
Industria	13.777	11.459	11.580	121	1,1%	-2.197	-16,0%
Construcción	33.797	23.945	23.557	-388	-1,6%	-10.240	-30,3%
Servicios	125.635	125.960	126.482	522	0,4%	847	0,7%

Nota: <sup>(1)</sup>Sectores económicos de acuerdo con las siguientes secciones de la Clasificación de Actividades CNAE-09: Industria B-E, Construcción F y Servicios G-U.

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Directorio Central de Empresas (DIRCE). Instituto Nacional de Estadística.

La situación de las empresas en función de su tamaño por número de asalariados sigue mostrando una gran similitud al comparar el tejido empresarial de Castilla y León con el del conjunto de España, con un claro predominio de las empresas de menor dimensión.

En 2017 en Castilla y León el 54,7% de las empresas no tenían ningún asalariado y el 41,6% tenían de 1 a 9 trabajadores. Estos porcentajes en el caso de España ascienden a 55,5% y 40%, respectivamente. Lo que viene a significar que, tanto en el conjunto del país como en nuestra Comunidad Autónoma, más del 95% del tejido productivo está compuesto por microempresas, es decir, aquéllas con menos de diez asalariados.

El número de empresas sin asalariados, a 1 de enero de 2017, ascendía en Castilla y León a 88.330, un 0,5% más que en la misma fecha de 2016, y en España este tipo de empresas se cifraba en 1.823.250, un 1,8% más que el año anterior. Por su parte, el número de microempresas disminuyó en Castilla y León un 0,5%, mientras que en el conjunto de España esta variación positiva, siendo de un 0,6% (cuadro 1.9.1-4).

En cuanto al resto de empresas, tanto en Castilla y León como en España se registraron crecimientos en todos los segmentos de asalariados (pequeña, mediana y grande). Son especialmente relevantes las cifras de crecimiento en 2017 de la pequeña y mediana empresa en Castilla y León, superando las variaciones del conjunto de España (un 3% más de empresas pequeñas en Castilla y León en 2017 respecto de 2016 y un 4,8% más de empresas medianas). Por su parte, la variación en el número de empresas grandes en España ha sido el más alto, con un 5,1%, y en Castilla y León también se mantiene positivo con un 4%. El segmento que mayor número de empresas ha perdido desde el año 2008 ha sido la empresa pequeña, tanto para España como para Castilla y León (-29,9% y -33,3% en términos interanuales, respectivamente).

**Cuadro 1.9.1-4**  
**Número de empresas en Castilla y León y España por tamaño de la empresa<sup>(1)</sup>, 2008, 2016 y 2017**  
**(1 de enero de cada año)**

	España						
	2008	2016	2017	Variación 2016/2017		Variación 2008/2017	
				Absoluta	Porcentual	Absoluta	Porcentual
Sin asalariados	1.754.374	1.791.909	1.823.250	31.341	1,8%	68.876	3,9%
Microempresa	1.465.019	1.305.270	1.313.619	8.349	0,6%	-151.400	-10,3%
Pequeña	172.078	115.917	120.711	4.794	2,8%	-51.367	-29,9%
Mediana	24.303	18.263	19.214	951	3,9%	-5.089	-20,9%
Grande	6.465	5.223	5.552	329	5,1%	-913	-14,1%
	Castilla y León						
	2008	2016	2017	Variación 2016/2017		Variación 2008/2017	
				Absoluta	Porcentual	Absoluta	Porcentual
Sin asalariados	88.878	87.899	88.330	431	0,5%	-548	-0,6%
Microempresa	75.407	67.584	67.218	-366	-0,5%	-8.189	-10,9%
Pequeña	7.849	5.083	5.236	153	3,0%	-2.613	-33,3%
Mediana	900	646	677	31	4,8%	-223	-24,8%
Grande	175	152	158	6	3,9%	-17	-9,7%

Nota: <sup>(1)</sup> Sin asalariados; Microempresas: de 1 a 9 asalariados; Pequeñas empresas: de 10 a 49 asalariados; Medianas empresas: de 50 a 199 asalariados; Grandes empresas: de 200 ó más asalariados.

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Directorio Central de Empresas (DIRCE). Instituto Nacional de Estadística.

## 1.9.2 Dinámica financiera y apoyos públicos de carácter financiero

### 1.9.2.1 Caracteres generales a nivel nacional

Con datos de la CBT para 2017, con carácter general en las empresas a nivel nacional, el coste medio de la financiación ajena descendió tres décimas en 2017, hasta el 2,4%, lo que, unido a la evolución ascendente de la rentabilidad agregada, permitió que el diferencial entre ambas ratios se ampliara hasta 3,5 punto porcentual, cuatro décimas más que en 2016.

La deuda financiera descendió levemente en 2017 en términos interanuales, lo que llevó a que la ratio de endeudamiento, calculado como el cociente entre los recursos ajenos con coste y el activo neto, se redujera algo en 2017, situándose en el 42,8%, medio punto menos que 2016. Por sectores, se observó una evolución decreciente en industria y en comercio y hostelería, y una cierta estabilidad tanto en la rama de energía como en la de información y comunicaciones.

Por su parte, la carga financiera por intereses se redujo en 2017 más intensamente, evolución que se vio favorecida tanto por el aumento de los excedentes ordinarios como por el descenso de los gastos financieros. La carga financiera siguió descendiendo incluso en el sector de la energía, gracias a esa disminución de los gastos financieros. En el resto de ramas, las variaciones fueron poco significativas y de distinto signo. En conjunto, el grado medio de presión financiera soportado por las empresas habría seguido reduciéndose durante el pasado ejercicio.

El crédito comercial por su parte, así como los indicadores que aproximan los períodos medios de pago a proveedores y de cobro a clientes son relevantes para identificar la existencia de posibles problemas de liquidez si se alargan los períodos de pago a proveedores, o de tensiones asociadas a incrementos en los plazos de cobro a clientes, así como para valorar la presión financiera sobre las empresas, que puede influir sobre sus decisiones de inversión y contratación.

Los saldos de clientes y proveedores han tendido a registrar un mayor dinamismo, como consecuencia de la mejoría de la actividad productiva de las empresas. Esta tendencia es más acusada en las pymes que en las compañías grandes, en línea con la mayor intensidad de la recuperación en las pymes.

La evolución del crédito comercial ha venido acompañada de una reducción de los plazos medios de pago y cobro de las pequeñas y medianas empresas, de alrededor de tres días en ambos casos, entre 2014 y 2016, favorecida tanto por la reducción de los plazos máximos legales como por los planes de pago a proveedores introducidos por el Gobierno en 2012.



El plazo medio de financiación comercial neta concedida (que indica el número de días que la empresa otorga -o capta, si la cifra es negativa- fondos, en términos netos, como consecuencia de sus operaciones de compra y venta) señala que las empresas, en su conjunto, suelen conceder financiación a otras sociedades y sectores institucionales.

La evolución reciente de este indicador revela que en las pymes se ha mantenido muy estable durante todo el período considerado, con unos plazos medios de concesión que oscilan entre los 18 y los 20 días. En cambio, las sociedades de mayor tamaño presentan unos valores mucho más reducidos, situándose en 2016, en un período medio de concesión de fondos de apenas dos días. De acuerdo con la información proveniente de la CBT, esta tendencia se habría prolongado en 2017 .

La información evidencia que, aunque las empresas a escala agregada conceden financiación a otros sectores, una proporción importante de ellas obtuvo fondos, en términos netos, como consecuencia de sus operaciones comerciales. Así (en términos de peso en las ventas) alrededor del 36% de las pymes captaron financiación, mientras que en las compañías grandes esta proporción es del 52%.

En resumen, la evidencia pone de manifiesto que en los últimos años, en línea con la recuperación de la actividad de las empresas, la financiación comercial ha presentado un mayor dinamismo. Esta evolución ha venido acompañada de nuevas reducciones en los períodos medios de cobro y pago en el caso de las pymes, prolongándose la tendencia de los años precedentes. Ello sería un indicio de que las tensiones de liquidez en las pymes han tendido a ser progresivamente menos importantes. En las empresas grandes, en cambio, dichos plazos habrían descendido en 2017.

#### *1.9.2.2 Actuaciones directas del Instituto para la Competitividad Empresarial (anteriormente denominada Agencia de Innovación, Financiación e Internacionalización Empresarial de Castilla y León – ADE Castilla y León)*

- *La Lanzadera Financiera de Castilla y León*

La **LANZADERA FINANCIERA** de Castilla y León fue creada en 2016 como un instrumento permanente de colaboración público-privada cuyo fin es la financiación de la estrategia de competitividad empresarial y sus ejes: Emprendimiento, Crecimiento y reindustrialización, Innovación e Internacionalización.

En la Lanzadera Financiera se ordenan todos y cada uno de los instrumentos financieros disponibles y los que se vayan a ir poniendo en marcha en los próximos ejercicios, tanto públicos como privados, desde la Junta de Castilla y León, IBERAVAL, SODICAL, entidades financieras privadas, y entes y organismos de carácter nacional e internacional.

En el cuadro 1.9.2-1 se muestra el balance de actividad de la Lanzadera Financiera a lo largo del año 2017. Durante este año se financiaron un total de 3.072 proyectos por importe de 494.603.534 euros, lo que supone un 4,95% más que el importe total financiado en 2016. De estos proyectos, destaca, al igual que ocurrió el año anterior, la financiación en forma de garantías o avales, que absorbió un 25,4% del importe total financiado, seguida de las bonificaciones tipo de interés, con un 22,9%.

**Cuadro 1.9.2-1**  
**Actuaciones de la Lanzadera Financiera de Castilla y León, 2017**

Entidad/Producto	Solicitudes Financiadas	%	Importe Financiado (euros)	%
Bonificación tipo de interés	910	29,6	113.378.986	22,9
Capital Riesgo (capital + prést. partic.)	21	0,7	28.693.962	5,8
Cobertura de riesgo	33	1,1	3.001.500	0,6
Financiación Directa EEPP	14	0,5	21.486.369	4,3
Garantías/Avales	821	26,7	125.761.307	25,4
Iniciativa PYME	601	19,6	45.966.619	9,3
Préstamos EE.FF. (Plataforma + Otras)	9	0,3	26.897.200	5,4
Préstamos REINDUS	17	0,6	42.125.389	8,5
Subvenciones	646	21,0	87.292.202	17,7
<b>Total Proyectos Financiados</b>	<b>3.072</b>	<b>100,0</b>	<b>494.603.534</b>	<b>100,0</b>

Fuente: Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León.

- *Plan de Crecimiento Innovador para PYMES y MIDCAPS*

El 20 de julio de 2017 se firmó un contrato de financiación entre el ICE y el Banco Europeo de Inversiones cuyo objeto es la puesta a disposición de ADE CAPITAL SODICAL, S.C.R., S.A. hasta 75 millones de euros, lo que permitirá la puesta en marcha de un **PLAN DE CRECIMIENTO INNOVADOR PARA PYMES Y MIDCAPS DE CASTILLA Y LEÓN** que se desarrollará durante los ejercicios 2017-2020 a través de la formalización de préstamos participativos o participaciones en el capital social de las PYMES y MIDCAPS de Castilla y León. En el ejercicio 2017 se han aprobado cinco operaciones por importe de 8,3 millones de euros.

- *Bonificación de préstamos - Programa ADE Financia*

La Junta de Castilla y León, a través del ICE, con la colaboración de IBERAVAL, S.G.R., han gestionado el **PROGRAMA ADE FINANCI**A durante el año 2017, mediante el cual se habilitan **PRÉSTAMOS AVALADOS PARA LAS PYMES Y AUTÓNOMOS** para inversiones y capital circulante.

El programa tiene como objetivo dinamizar la actividad empresarial en Castilla y León dando respuesta al problema de financiación de las empresas, poniendo especial énfasis en PYMES, emprendedores, autónomos, sociedades anónimas laborales y cooperativas en el ámbito de la economía social, siempre que tengan su domicilio o realicen actividad en el territorio de Castilla y León. Además, está destinado a la mayoría de los sectores, haciendo especial hincapié en aquellos considerados estratégicos para la Comunidad Autónoma por su importante incidencia en la economía.

Son fórmulas de financiación para que las empresas dispongan, desde el momento de iniciar los proyectos, de la tesorería necesaria para llevarlos a cabo y se plantean además en unas condiciones de tipo interés y plazo más beneficiosas respecto a las condiciones de mercado gracias a las bonificaciones del ICE, con un plazo de amortización suficiente para hacer viables sus proyectos, incluso en el contexto actual de crisis económica.

Así, el programa permite la concesión de préstamos avalados por un importe que oscila entre los 6.000 y 600.000 euros, con un porcentaje de hasta el 100% de la inversión total, y un plazo de amortización de hasta 180 meses. Además, estos préstamos tienen costes financieros reducidos gracias a las bonificaciones del ICE.

A lo largo del año 2017 se han mantenido las líneas del ejercicio 2016: programa de Microcréditos a Emprendedores y el de Apoyo financiero al Medio Rural, una línea destinada al Emprendimiento Social, para la financiación de proyectos que promuevan el desarrollo y la transformación positiva de la sociedad o medioambiental, la línea para autónomos y microempresas, en el marco de las políticas de apoyo a los emprendedores, el apoyo dirigido a la reindustrialización y recuperación de empleo y zonas mineras, con la finalidad de recuperar la actividad económica y el empleo perdido derivado de procesos concursales y de empresas y/o sectores en crisis, así como a proyectos ubicados en zonas mineras afectados por la reestructuración del sector minero. También se destacan las líneas de apoyo de dos sectores estratégicos para la economía de la Comunidad Autónoma, como son las actividades pertenecientes al sector turístico y al sector agroalimentario.

Como novedad en el ejercicio 2017 el Programa incorpora dos nuevas líneas: una de ellas de avales para anticipo del cobro de las subvenciones concedidas por el Instituto, que tendrán un importe máximo de 600.000 euros y se bonificará totalmente el coste de los mismos. Y la otra línea está enfocada hacia la financiación de proyectos de inversión empresarial y necesidades de capital circulante de autónomos y empresas con componente innovador.

El *cuadro 1.9.2-2* muestra los resultados del Programa ADE Financia correspondientes a los ejercicios 2016 y 2017 desagregados por provincias. El número total de proyectos aprobados en 2017 fue de 586 (29 menos que en 2016), a pesar de este descenso en el número de proyectos aprobados, la inversión total aumentó en un 14,9% respecto de 2016. Por su parte, el importe de los préstamos alcanzó los 76.272.922 euros, lo que supone un incremento del 12,6% respecto del año anterior. En cuanto a la bonificación de intereses, ésta alcanzó los 3.435.248 euros, un 26,1% superior a la cifra de 2016.

Al analizar estos resultados por provincias, se observa que Burgos ha concentrado el mayor número de operaciones (126 expedientes, lo que supone un 21,5% respecto del total de proyectos), así como las mayores cifras de inversión, del importe de préstamos y de las bonificaciones de intereses (18.305.102 euros, 16.177.500 euros y 628.545 euros, respectivamente).

**Cuadro 1.9.2-2**  
**Programa ADE FINANCIÁ, reparto por provincias, 2017 y 2016**

	Nº exped.	Inversión (euros)	Importe préstamos (euros)	Bonificación Intereses
<b>2017</b>				
Ávila	34	3.270.000	2.905.000	159.109
Burgos	126	18.305.102	16.177.500	628.545
León	83	11.053.863	10.736.500	575.003
Palencia	65	8.135.072	7.261.152	365.185
Salamanca	72	11.197.000	11.177.000	405.969
Segovia	45	8.089.122	5.974.000	312.845
Soria	20	4.451.500	3.878.000	162.755
Valladolid	115	15.840.622	13.375.624	628.436
Zamora	26	5.174.799	4.788.146	197.401
<b>Total</b>	<b>586</b>	<b>85.517.081</b>	<b>76.272.922</b>	<b>3.435.248</b>
<b>2016</b>				
Ávila	48	4.488.600	4.455.000	188.254
Burgos	82	10.267.408	9.343.000	373.503
León	103	11.615.142	11.156.000	545.695
Palencia	63	7.213.970	6.446.000	234.885
Salamanca	98	13.497.000	13.262.000	402.629
Segovia	35	3.734.000	3.229.500	161.670
Soria	26	2.494.170	2.377.990	96.645
Valladolid	132	15.973.125	13.399.000	538.659
Zamora	28	5.166.822	4.063.000	181.493
<b>Total</b>	<b>615</b>	<b>74.450.237</b>	<b>67.731.490</b>	<b>2.723.433</b>

Fuente: Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León.

El análisis sectorial (cuadro 1.9.2-3), muestra que en 2017 se aprobaron 51 expedientes correspondientes al sector de la hostelería, lo que representa un 8,7% del total. Sector que, sin embargo, el año anterior no aparecía reflejado en esta distribución sectorial de los proyectos. Un año más, el comercio es el sector que más proyectos absorbe a través de este Programa (205 expedientes y 27.059.159 euros, lo que en términos interanuales se traduce en un -20,8% y un 5,4%, respectivamente).

**Cuadro 1.9.2-3**  
**Programa ADE FINANCIÁ, reparto por sectores, 2017 y 2016**

	Nº exped.	Inversión (euros)	Importe Préstamos (euros)	Bonificación Intereses
<b>2017</b>				
Industria	151	31.219.386	28.282.652	1.226.013
Construcción	25	1.939.401	1.812.200	60.599
Comercio	205	27.059.159	23.694.083	1.077.010
Hostelería	51	7.439.599	6.597.500	378.140
Turismo	47	7.780.400	6.457.000	241.422
Servicios	107	10.079.136	9.429.487	452.063
<b>Total</b>	<b>586</b>	<b>85.517.081</b>	<b>76.272.922</b>	<b>3.435.248</b>
<b>2016</b>				
Industria	136	24.328.698	21.718.000	792.835
Construcción	25	3.212.220	2.776.000	109.122
Comercio	259	25.673.155	24.499.000	1.040.422
Transporte	20	2.739.863	2.445.000	75.021
Turismo	61	6.217.341	5.265.500	278.002
Otros servicios	114	12.278.961	11.027.990	428.031
<b>Total</b>	<b>615</b>	<b>74.450.237</b>	<b>67.731.490</b>	<b>2.723.433</b>

Fuente: Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León

Por último, en el cuadro 1.9.2-4 se ofrecen los resultados del programa ADE Financia por tipo de producto. Esta distribución pone de relieve una alta concentración de estas ayudas particularmente en dos tipos de productos, de la misma manera que ocurrió en 2016: el Capital circulante (que ha aumentado hasta alcanzar las 197 operaciones, lo que supone un 33,6% del total, y 27.527.000 euros de inversión subvencionable) y la Expansión de empresas (con 117 operaciones formalizadas en el ejercicio 2017, lo que representa un 20% del total).

**Cuadro 1.9.2-4**  
**Programa ADE FINANCIÁ, reparto por productos, 2016 y 2017**

	Expedientes	Inversión	Importe Prestamos	Bonificación de Intereses
<b>2017</b>				
Agroalimentario	39	10.726.000	9.900.000	419.653
Anticipo de subvenciones	3	96.459	96.459	5.788
Autónomos y micropymes	47	3.561.596	3.335.500	258.136
Capital Circulante	197	27.527.000	27.527.000	894.916
Comercio	57	2.712.949	2.624.466	127.044
Emprendimiento social	1	30.000	30.000	1.547
Inversión y expansión empresarial	117	25.542.092	18.943.797	950.380
Medio Rural	75	7.389.295	6.955.200	370.940
Microcréditos emprendedores	8	320.000	200.500	10.201
Microcréditos emprendedores medio Rural	1	40.000	40.000	2.828
Proyectos I+D+i	19	2.708.000	2.659.000	149.736
Reindustrialización y recuperación de empleo	3	1.442.000	1.000.000	57.024
Turismo	19	3.421.690	2.961.000	187.055
<b>Total</b>	<b>586</b>	<b>85.517.081</b>	<b>76.272.922</b>	<b>3.435.248</b>
<b>2016</b>				
Agroalimentario	38	9.485.000	8.710.000	316.891
Autónomos y micropymes	44	2.858.869	2.707.000	214.631
Capital Circulante	182	20.608.000	20.608.000	516.757
Comercio	85	4.463.752	4.288.000	211.942
Emprendimiento social	1	25.000	25.000	1.503
Inversión y expansión empresarial	117	24.175.706	19.727.000	834.215
Medio Rural	109	10.570.503	9.581.490	524.497
Microcréditos emprendedores	15	287.350	285.000	14.379
Microcréditos emprendedores medio Rural	3	80.000	72.000	4.399
Reindustrialización y recuperación de empleo	2	200.000	200.000	11.581
Turismo	19	1.696.058	1.528.000	72.639
<b>Total</b>	<b>615</b>	<b>74.450.238</b>	<b>67.731.490</b>	<b>2.723.434</b>

Fuente: Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León.

- *Fondos de Capital Riesgo*

Con los **FONDOS CAPITAL RIESGO SEGURANZA Y DESARROLLO** se participa temporalmente en sociedades en fase de desarrollo inicial o expansión y con alto potencial de crecimiento, facilitando la promoción y desarrollo de proyectos innovadores. A lo largo del año 2017 no se han realizado nuevas inversiones en los Fondos de Capital Riesgo, ya que se encuentran en período de desinversión y la Consejería de Economía y Hacienda ha decidido que no procede estudiar ni invertir en nuevos proyectos.

- *Programa Emprendimiento creador de empleo*

En octubre de 2016 se firmó entre el ICE e IBERAVAL, SGR un contrato programa para poner en marcha un **PROGRAMA DE PRÉSTAMOS AVALADOS** de entre 6.000 y 600.000 euros para inversión o circulante, que financian hasta el 100% del proyecto en condiciones ventajosas, con plazos de amortización que van desde los 12 meses hasta los 15 años con 2 años de carencia, con reducciones de costes de los tipos de interés y una línea específica de cobertura de riesgo.

En lo que respecta a la bonificación de intereses, el ICE compensará total o parcialmente los gastos de las operaciones de crédito que se formalicen para desarrollar iniciativas que impliquen la incorporación de trabajadores. En concreto, las PYMES, emprendedores y autónomos disfrutarán de un préstamo a tipo de interés cero, de hasta 40.000 euros por cada nuevo empleo generados. Estas condiciones son aplicables hasta un límite de 200.000 euros y 5 contratos por empresas y para un período máximo de cuatro años.

A ello hay que añadir la posible cobertura de riesgo de hasta el 20% del importe del crédito suscrito, lo que persigue es contribuir a reducir las dificultades de acceso a los mercados que todavía encuentran las empresas por falta de garantías.

Este programa está teniendo un notable éxito entre los emprendedores, PYMES y autónomos de nuestra Comunidad Autónoma, por lo que en 2017 se ha incrementado en 3 millones de euros la dotación inicial para bonificaciones que había sido de 2,5 millones de euros en 2016. Durante el ejercicio 2017 se han formalizado un total de 330 operaciones por un importe superior a los 35,3 millones de euros (cuadro 1.9.2-5).



**Cuadro 1.9.2-5**  
**Programa ADE EMPLEO, reparto por sectores, 2017**

	Empresas de Nueva Creación				Empresas en Expansión				Total			
	Nº exped.	Inversión (euros)	Importe Prestamos (euros)	Bonificación Intereses	Nº exped.	Inversión (euros)	Importe Prestamos (euros)	Bonificación Intereses	Nº exped.	Inversión (euros)	Importe Prestamos (euros)	Bonificación Intereses
Industria	14	2.259.171	1.481.000	72.759	72	13.149.445	10.275.000	532.392	86	15.408.616	11.756.000	605.152
Hostelería	14	1.651.815	999.000	79.695	17	2.014.467	1.494.000	100.777	31	3.666.282	2.493.000	180.472
Comercio	28	2.188.263	1.747.000	95.490	76	12.873.289	8.015.417	494.113	104	15.061.552	9.762.417	589.603
Servicios	25	1.927.066	1.327.500	113.647	30	4.103.773	3.789.000	208.279	55	6.030.839	5.116.500	321.926
Turismo	6	513.000	445.000	25.781	28	3.788.200	3.760.000	204.111	34	4.301.200	4.205.000	229.893
Construcción	3	200.000	200.000	12.018	17	1.931.506	1.794.700	112.518	20	2.131.506	1.994.700	124.536
<b>Total</b>	<b>90</b>	<b>8.739.316</b>	<b>6.199.500</b>	<b>399.390</b>	<b>240</b>	<b>37.860.680</b>	<b>29.128.117</b>	<b>1.652.191</b>	<b>330</b>	<b>46.599.995</b>	<b>35.327.617</b>	<b>2.051.581</b>

Fuente: Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León.

- *Programa Emprendimiento con componente innovador*

Se trata de un programa de **PARTICIPACIONES EN EL CAPITAL SOCIAL Y DE PRÉSTAMOS PARTICIPATIVOS** con la finalidad de fortalecer los recursos de emprendedores con componente innovador, que permitan acelerar el proceso de transformación de proyectos de alto potencial de crecimiento a empresas innovadoras durante el periodo 2017-2019.

Este programa, que cuenta con una dotación de 1 millón de euros, se ha puesto en marcha en los últimos meses del año por lo que en el ejercicio 2017 no se ha formalizado ninguna operación.

- *Fondo de capital semilla*

Desde este fondo de capital riesgo se invierten entre 20.000 y 90.000 euros en nuevas empresas o de muy reciente creación pertenecientes a cualquier sector (excepto inmobiliario, acuicultura y pesca o transporte) con una participación minoritaria y temporal así como el otorgamiento de préstamos participativos.

Durante el ejercicio 2017 se han formalizado tres operaciones, una en Valladolid, una en Palencia y otra en León. El importe total invertido en el fondo han sido 330.000 euros y respecto a los sectores, dos corresponden al sector servicios y la última a la hostelería.

### *1.9.2.3 Actuaciones a través de IBERAVAL*

En 2017, y por segundo año consecutivo, la actividad de IBERAVAL volvió a crecer (cuadro 1.9.2-6). El riesgo avalado se incrementó en un 8%, y alcanzó 673.397.023 euros, con un 5,2% más de operaciones realizadas que en 2016, que se cifraron en 13.392.

En función de los sectores de actividad, se observan incrementos en el número de operaciones y en las cuantías avaladas en todos los sectores. Los mayores crecimientos en términos interanuales correspondieron al sector primario, con un aumento del 10,6% en número de operaciones y del 11,0% en la cuantía avalada. Por su parte, el sector industrial ha experimentado un notable crecimiento en términos de cuantía avalada (un 14,2% más que en 2016) y también se ha incrementado su número de operaciones (en un 4,3% respecto de 2016). En términos de participación porcentual, las operaciones del sector terciario continúan representado más del 50% del total, tanto del número de operaciones avaladas (64,5%) como en cuanto a cuantías avaladas (61,9%).

Si los resultados se analizan atendiendo al prestamista, se observa un incremento de las cuantías avaladas en todos los casos, salvo en las Administraciones Públicas, que descienden un -0,7% respecto de 2016. En términos absolutos, las entidades de crédito continuaron siendo las más relevantes en cuanto a cuantías avaladas (77,9%) y también en cuanto a número de operaciones (54,1%).

**Cuadro 1.9.2-6**  
**Evolución interanual del riesgo vivo avalado por IBERAVAL, 2017 y 2016**

		Riesgo vivo avalado atendiendo a la actividad de la empresa			
		31/12/2016	31/12/2017	% Var.	Partic. 2017 %
Primario	Nº	586	648	10,6	4,8
	Cuantía	39.289.996	43.622.260	11,0	6,5
Industrial	Nº	2.037	2.124	4,3	15,9
	Cuantía	132.417.534	151.219.731	14,2	22,5
Construcción	Nº	1.874	1.987	6,0	14,8
	Cuantía	61.655.853	61.929.353	0,4	9,2
Terciario	Nº	8.229	8.633	4,9	64,5
	Cuantía	390.092.330	416.585.679	6,8	61,9
Total	Nº	12.726	13.392	5,2	100,0
	Cuantía	623.455.713	673.397.023	8,0	100,0
		Riesgo vivo avalado atendiendo al prestamista			
		31/12/2016	31/12/2017	% Var.	Partic. 2017 %
Entidades Crédito	Nº	6.861	7.245	5,6	54,1
	Cuantía	474.545.428	524.210.349	10,5	77,9
Proveedores	Nº	174	178	2,3	1,3
	Cuantía	7.395.171	7.501.549	1,4	1,1
Admón. Públicas	Nº	5.548	5.798	4,5	43,3
	Cuantía	138.742.292	137.831.088	-0,7	20,5
Otros	Nº	143	171	19,6	1,3
	Cuantía	2.772.822	3.854.037	39,0	0,6
Total	Nº	12.726	13.392	5,2	100,0
	Cuantía	623.455.713	673.397.023	8,0	100,0

Fuente: Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León.

Asimismo, en 2017 se han puesto en marcha dos instrumentos financieros de garantía, cofinanciados con fondos FEDER y gestionados por IBERAVAL, para el apoyo de las pymes y empresas innovadoras de Castilla y León. Estos dos instrumentos son el **INSTRUMENTO FINANCIERO DE GARANTÍAS PARA PROYECTOS DE I+D Y EMPRESAS INNOVADORAS** y el **INSTRUMENTO FINANCIERO DE GARANTÍAS PARA CRECIMIENTO EMPRESARIAL**. El primero, destinado a empresas de base tecnológica con sede o centro en Castilla y León o que desarrollen proyectos de I+D+i en la Comunidad, cubrirá hasta el 80% de cada préstamo garantizado, debiendo asumir IBERAVAL, como mínimo, la cobertura del 20% de cada préstamo. Por su parte, el segundo instrumento, que se dirige a cualquier tipo de pyme, con el objeto de mejorar su acceso a financiación para las inversiones que realicen en la Comunidad, cubre hasta el 75% de cada préstamo garantizado debiendo asumir IBERAVAL, como mínimo, la cobertura del 25% de cada préstamo.

#### *1.9.2.4 Actuaciones a través de SODICAL*

En este apartado del Informe analizamos los resultados de las principales actuaciones de ADE GESTIÓN SODICAL SGEIC, sociedad gestora de entidades de capital riesgo. De la información recogida en el cuadro 1.9.2-7 se puede concluir que la sociedad continuó incrementando su actividad en el año 2017, que cerró con un total de 270 operaciones en 202 empresas (frente a las 256 operaciones en 189 empresas en 2016). El importe de las inversiones también creció, llegando a 134,42 millones de euros. Cuando se desagregan estas inversiones en función de su destino, se observa cómo, al igual que ocurrió en 2016, se redujo ligeramente el porcentaje de inversiones en fase de Arranque de actividad (de un 36,3% en 2016 a un 35,1% en 2017), en favor de las inversiones destinadas a Expansión (de un 48,8% en 2016 a un 51,9% en 2017); por su parte, las inversiones Semilla, que en 2016 se habían mantenido en el mismo porcentaje que el año anterior, en 2017 se reducen también levemente (13% en 2017 frente al 14,8% de 2016).

Cuando el análisis se hace atendiendo a los sectores a los que se destinan las inversiones, se ve que las inversiones destinadas a la categoría de Otras industrias transformadoras son las que más se han incrementado en el último año (13,8 millones de euros más que en 2016), seguidas por las del sector Agroalimentario (6,6 millones de euros más que en 2016). En 2017 también crecieron las desinversiones (de 147 en 2016 a 149 en 2017) y su importe (de 87,2 millones de euros en 2016 a 88,9 millones de euros en 2017). El resultado final a 31 de diciembre de 2017, fue una revalorización de la cartera de la sociedad de 20,4 millones de euros (frente a los 12,5 millones de euros de revalorización a 31 de diciembre de 2016).

**Cuadro 1.9.2-7**  
**Principales indicadores de actividad de ADE GESTION SODICAL SGEIC, 1983-2016 y 1983-2017**

	1983-2016	1983-2017
Fondos Gestionados (M€)	42,6	117,6
<b>Inversiones realizadas en el periodo</b>		
Nº de inversiones (ME)	256 operaciones en 189 empresas	270 operaciones en 202 empresas
Importe de inversiones (M€)	111,51	134,42
<b>Destino de las inversiones por fase de desarrollo</b>		
Arranque	36,3%	35,1%
Semilla	14,8%	13,0%
Expansión	48,8%	51,9%
<b>Destino de las inversiones por sectores (M€)</b>		
Agroalimentario	18,6	25,2
Transformados metálicos	5,0	5,4
Auxiliar de automoción	10,5	12,3
Químico farmacéutico-Biotecnología	11,8	11,8
Minería no energética	2,2	2,2
Servicios a empresas, I+D, TIC	15,9	16,1
Electrónica	2,2	2,2
Energía	3,0	3,0
Distribución	7,8	7,8
Hostelería	4,8	5,0
Educación	0,7	0,7
Sanidad	0,6	0,6
Otras Industrias Transformadoras	28,5	42,3
<b>Total</b>	<b>111,5</b>	<b>134,4</b>
<b>Desinversiones realizadas<sup>(1) (2)</sup></b>		
Nº desinversiones (acumulado)	147	149
Importe desinversiones (M€) (acumulado)	87,2	88,9
<b>Valor de la cartera (M€)</b>	<b>A 31-12-2016</b>	<b>A 31-12-2017</b>
	36,4	56,8

Notas: <sup>1</sup> Mecanismo de desinversión. Recompra por parte de los principales accionistas de las empresas.

<sup>2</sup> Importe desinversiones. Desinversiones realizadas a precio de coste-dividendos recibidos+plusvalías generadas-minusvalías e intereses soportados.

Fuente: Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León.

En el *cuadro 1.9.2-8* se muestran los resultados de las actuaciones de ADE GESTIÓN SODICAL SGEIC en los ejercicios 2016 y 2017. Según estos datos, en 2017 todos los indicadores analizados experimentaron variaciones positivas, siendo los más notables el crecimiento en los empleos, que pasaron de 509 en 2016 a 1.620 en 2017, así como las aportaciones que aumentaron en 15,31 millones de euros en 2017 y los estudios, que se incrementaron en un 133,3% en 2017 respecto del año anterior. Además, la sociedad participó en 6 empresas nuevas en 2017.

**Cuadro 1.9.2-8**  
Principales magnitudes de ADE GESTIÓN SODICAL SGEIC, 2016 y 2017

	2016	2017	% Var. 17-16
Contactos	46	65	41,3%
Estudios	12	28	133,3%
Aprobaciones	15	21	40,0%
Aportaciones <sup>(1)</sup>	7,59	22,9	201,7%
Empresas participadas nuevas	7	13	85,7%
Inversión generada total <sup>(1)</sup>	64,6	99,0	53,3%
Empleos (creación/mantenimiento)	509	1.620	218,3%
Cartera a fin de año	42	53	26,2%

Nota: <sup>(1)</sup> Millones de euros.

Fuente: Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León.

Para finalizar este análisis de la actividad de ADE GESTIÓN SODICAL SGEIC, en el *cuadro 1.9.2-9* se recogen las magnitudes básicas de esta sociedad desde su nacimiento en 1984 hasta el 31 de diciembre de 2017.

La cartera histórica de la sociedad está constituida por 202 empresas, y la cartera viva a finales de 2017 contaba con 53 empresas. La aportación directa de las empresas en las que ha participado ADE GESTIÓN SODICAL ascendía a 134,42 millones de euros (20,5% más que en 2016) y la inversión generada por las empresas en Castilla y León ascendió a 1.172,28 millones de euros, lo que supone un efecto multiplicador de la inversión realizada de 8,72.

A finales del ejercicio 2017, el empleo de nueva creación así como el mantenimiento del empleo existente con anterioridad a la entrada de ADE GESTIÓN SODICAL en las empresas que ya habían iniciado su actividad, ascendía a 16.238 puestos de trabajo (1.620 más que en 2016, en términos absolutos).

**Cuadro 1.9.2-9**  
**Magnitudes básicas de ADE GESTION SODICAL SGEIC, 1984-2017**

Cartera histórica de empresas	202
Cartera viva de empresas	53
Inversión histórica	134,42
Inversión generada	1.172,28
Efecto multiplicador	8,72
Empleo generado y mantenido	16.238

Fuente: Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León

- *Reindustrialización y recuperación del empleo en el ámbito de actuación del Plan de Dinamización Económica de los Municipios Mineros de Castilla y León*

Se trata de un programa para el horizonte temporal 2016-2020, de participaciones en capital social y préstamos participativos a través de la entidad gestora SODICAL, para financiar inversiones en capital y capital circulante de proyectos que se realicen en los municipios incluidos en el **PLAN DE DINAMIZACIÓN ECONÓMICA DE LOS MUNICIPIOS MINEROS**. Además, previa autorización del Director General del ICE, se podrán financiar actividades de reindustrialización y recuperación del empleo a desarrollar en otros municipios así como proyectos que se ubiquen en la provincia de Soria. En el ejercicio 2017 se han aprobado 7 operaciones por importe de 9,8M€ en el marco de este Programa.

#### 1.9.2.5 Instrumento PYME

Es un instrumento financiero que se enmarca dentro del marco de Horizonte 2020 y que consiste en la financiación, mediante fases, a aquellas pymes que tengan la ambición de crecer, desarrollarse e internacionalizarse a través de un proyecto de innovación de dimensión europea. El presupuesto para el periodo 2018-2020 asciende aproximadamente a 1.600 millones de euros. El **INSTRUMENTO PYME** representa una gran oportunidad para empresas de esta comunidad que encajan en el perfil de pymes beneficiarias. Desde ICE se han realizado actuaciones globales (especialmente de formación) para promover esta iniciativa entre las empresas de la región y conseguir su acceso a la financiación disponible de forma ventajosa.

Durante el año 2017, se han mantenido las actuaciones de promoción en esta iniciativa, obteniéndose cinco proyectos ganadores, cuatro de ellos en Fase 1 (*Concepto y evaluación de la viabilidad*) y uno en Fase 2 (*Demostración y replicación comercial*).

En el marco de la Red EEN (Red Empresa Europa), que veremos más adelante, todos los beneficiarios del Instrumento PYME tienen derecho a recibir el servicio KAM de apoyo para una explotación exitosa del proyecto de innovación. En 2017 se han realizado cinco servicios de apoyo avanzado a la Innovación para pymes altamente innovadoras ganadoras de Instrumento PYME en Castilla y León, prestados desde el servicio KAM de la red EEN.

#### 1.9.2.6 Actuaciones a través del Instituto Tecnológico Agrícola (ITA)

El Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León realiza aportaciones económicas para apoyar las actividades promovidas por los Consejos Reguladores y demás Asociaciones Sectoriales Alimentarias para el desarrollo de programas voluntarios de fomento y divulgación de la calidad alimentaria, para el período 2015-2020.

Los Consejos Reguladores y los órganos de gestión de las Denominaciones de Origen Protegidas e Indicaciones Geográficas Protegidas tienen como función garantizar la calidad y la procedencia de los productos amparados y velar por el prestigio de los mismos. Por su parte, las Asociaciones Sectoriales Alimentarias son entidades sin ánimo de lucro cuya finalidad es la puesta en marcha y ejecución de programas voluntarios de calidad para Vinos de la Tierra de Castilla y León, Marcas de Calidad, Denominaciones de Origen e Indicaciones Geográficas Protegidas.

Los expedientes concedidos en 2017 relativos a las Aportaciones Económicas a Consejos Reguladores han supuesto una aportación global de 785.660,66 euros con un importe medio de 28.059,3 euros a un total de 28 beneficiarios (cuadro 1.9.2-10).

**Cuadro 1.9.2-10**  
**Aportaciones Económicas a Consejos Reguladores del Instituto Tecnológico Agrario, 2017 y 2016**

	Nº Beneficiarios	Importe concedido (euros)	Importe medio (euros)
Expedientes concedidos 2017 <sup>(1)</sup>	28	785.660,7	28.059,3
Expedientes concedidos 2016 <sup>(2)</sup>	24	682.500,0	28.437,5

Notas: <sup>(1)</sup> Aportación plurianual 2017-2018.

<sup>(2)</sup> Aportación plurianual 2016-2017.

Fuente: Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León.



Los expedientes concedidos en 2017 relativos a las Aportaciones Económicas a Asociaciones Sectoriales Alimentarias han supuesto una aportación global de 208.352,59 euros con un importe medio de 10.965,9 euros a un total de 19 beneficiarios (cuadro 1.9.2-11).

**Cuadro 1.9.2-11**  
**Aportaciones Económicas a Asociaciones del Instituto Tecnológico Agrario, 2017 y 2016**

	Nº Beneficiarios	Importe concedido (euros)	Importe medio (euros)
Expedientes Concedidos 2017 <sup>(1)</sup>	19	208.352,6	10.965,9
Expedientes Concedidos 2016 <sup>(2)</sup>	20	227.500,0	11.375,0

Notas: (1) Aportación plurianual 2017-2018.

(2) Aportación plurianual 2016-2017.

Fuente: Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León.

#### 1.9.2.7 ADE Rural

Durante el año 2017 se formalizaron 14 operaciones de préstamos de inversiones y circulante para proyectos de emprendedores y empresas del medio rural, por un importe total de 381.000 euros, cifra notablemente inferior a la del año pasado, en el que se formalizaron 19 operaciones por un total de 1.265.000 euros. El análisis provincial de estos microcréditos (cuadro 1.9.2-12) pone de manifiesto la concentración de proyectos en la provincia de Valladolid, con 5 proyectos y 141.000 euros.

**Cuadro 1.9.2-12**  
**Microcréditos ADE Rural por provincias, 2017**

	%	Proyectos Financiados	Importe (euros)
Ávila	7%	1	10.000
Burgos	7%	1	22.000
León	0%	0	0
Palencia	7%	1	30.000
Salamanca	7%	1	25.000
Segovia	7%	1	20.000
Soria	21%	3	100.000
Valladolid	36%	5	141.000
Zamora	7%	1	33.000
<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>14</b>	<b>381.000</b>

Fuente: Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León.

La distribución sectorial de los resultados (*cuadro 1.9.2-13*) refleja que dos sectores, Agrario y agroalimentario y Servicios, absorbieron el 64% del total de proyectos y el 70,6% del crédito concedido, mientras en el sector de la Hostelería solo se aprobó un proyecto, por un importe de 22.000 euros.

**Cuadro 1.9.2-13**  
**Microcréditos ADE Rural por sectores, 2017**

Sector	%	Proyectos Financiados	Importe (euros)
Agrario y Agroalimentario	21%	3	109.000
Comercio	14%	2	55.000
Hostelería	7%	1	22.000
Industria	14%	2	35.000
Servicios	43%	6	160.000
<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>14</b>	<b>381.000</b>

Fuente: Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León.

### 1.9.2.8 Actuaciones a través del Instituto de Crédito Oficial (ICO)

El importe total de los créditos de la línea Empresa y Emprendedores formalizados por el ICO para las empresas de Castilla y León en 2017 ascendió a 247 millones de euros, mientras que en 2016 esa cifra había sido de 203 millones de euros, lo que representa un aumento del 21,7% interanual. Por su parte, la línea de Internacionalización, que engloba la línea Internacional y de Exportadores, experimentó un descenso en el montante concedido respecto de 2016, puesto que en el año 2017 esta cifra ascendió a 17,2 millones de euros, un 43% menos que en 2016, que había sido de 30 millones de euros.

### 1.9.2.9 Otras líneas de subvención

Además de todos los instrumentos anteriores, a lo largo del ejercicio 2017, el ICE mantuvo abiertas las siguientes **LÍNEAS DE SUBVENCIÓN** para empresas de Castilla y León, que habían sido convocadas el año anterior. Estas líneas de ayuda se han explicado en el epígrafe 1.7 (I+D+i), puesto que la gran mayoría de ellas se dirigen a subvencionar proyectos o actuaciones empresariales de base tecnológica, no obstante, consideramos conveniente enumerarlas de nuevo en este subapartado:

- Subvenciones destinadas a financiar proyectos empresariales promovidos por emprendedores.
- Subvenciones destinadas a financiar proyectos empresariales de inversión de las pymes.
- Subvenciones destinadas a financiar proyectos empresariales dirigidos a fomentar la innovación en el ámbito tecnológico de las pymes.
- Subvenciones para la realización de proyectos de I+D de las pymes.
- Subvenciones destinadas a financiar proyectos de transferencia de conocimiento de organismos de investigación a pymes.
- Subvenciones destinadas a financiar proyectos empresariales dirigidos a favorecer la incorporación de las tecnologías de la información y la comunicación en las pymes.
- Subvenciones para la realización de proyectos de desarrollo de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones de las pymes.
- Subvenciones destinadas a financiar de expansión internacional de las pymes.
- Subvenciones dirigidas a Planes Estratégicos de empresas en materia de I+D.
- Subvenciones para la realización de proyectos de I+D en cooperación internacional de las empresas de Castilla y León (en el marco de la Red M-ERA.NET).

### 1.9.3 Apoyos públicos de carácter no financiero

#### 1.9.3.1 Suelo Industrial

En la actualidad, por lo que respecta a la titularidad del suelo dentro de la estructura del gobierno, es el ICE quien asume las competencias. En el cuadro 1.9.3-1 se ofrece información sobre la situación de las superficies industriales de titularidad autonómica de forma desagregada por municipios y provincias a 31 de diciembre de 2017.

La superficie real bruta de suelo industrial en el conjunto de la Comunidad, ascendía a 33.319.439 metros cuadrados, y la superficie real disponible a 4.892.447 metros cuadrados. Valladolid, con 8.928.024 metros cuadrados de superficie bruta, sigue siendo la provincia con más extensión de suelo industrial, si bien, el total de superficie disponible en esta provincia asciende a 432.325 metros cuadrados, teniendo en cuenta, además, que el área de Portillo se encuentra sin urbanizar, lo que representa un total de 1.400.000 metros cuadrados, así como el área del Canal de Castilla, que supone 3.515.274 metros cuadrados. En 2017 es la provincia de Palencia la que cuenta con el mayor porcentaje de suelo industrial disponible de la Comunidad Autónoma, 1.287.894 metros cuadrados, que representan el 26,3%. En la provincia de Salamanca, al igual que ocurría el año anterior, no hay suelo industrial de titularidad ICE disponible en la actualidad.

Además, conviene destacar que en el Pleno de las Cortes de Castilla y León de 20 de septiembre de 2017, se aprobó por unanimidad una Proposición No de Ley con el objeto de impulsar actuaciones en el Parque Tecnológico de León que mejoren sus dotaciones y accesos y cubra la necesidad de más suelo industrial y la demanda de las empresas, junto a otras actuaciones para potenciar las instalaciones. Por su parte, el Parque Tecnológico de Burgos, según los datos del cuadro 1.9.3-1, se encuentra urbanizándose, sin embargo, no existe superficie disponible.

Cuadro 1.9.3-1

Relación de polígonos industriales promovidos por el Instituto para la Competitividad Empresarial de Castilla y León. Situación a 31 de diciembre de 2017 (m2)

Provincia	Polígono	Localidad	Superficie Real		Estado Actual
			Superficie Bruta	Superficie Disponible	
Ávila	Arévalo 1	Arévalo	664.365	326.124	En venta
	Arévalo 2	Arévalo	389.602		Sin urbanizar
	Vicolozano 1	Ávila	514.967	5.371	Vendido
	Vicolozano ampliación	Ávila	100.195		En venta
	Vicolozano 2 UA1	Ávila	171.640	51.930	Finalizado
	Vicolozano 2 UA2	Ávila	260.000	126.368	Finalizado
	Las Hervencias	Ávila	164.511		Vendido
	Las Cañadas	El Barco de Ávila	45.712		Vendido
	El Brajero	Las Navas del Marques	209.001		Vendido
	Las Vegas	Sanchidrian	112.551	1.145	En venta
	San Pedro del Arroyo	San Pedro del Arroyo	67.283		Vendido
	Las Ventillas	Sotillo de la Adrada	55.859		Vendido
	<b>Total Ávila</b>			<b>2.755.686</b>	<b>510.938</b>
Burgos	Parque tecnológico	Burgos	1.237.972		Urbanizándose
	Espinosa de los Monteros	Espinosa de los Monteros	126.290	64.304	En venta
	Ircio Actividades	Miranda de Ebro	2.496.831	769.258	En venta
	Pradoluengo	Pradoluengo	57.120	12.014	En venta
	Quintanar de la Sierra	Quintanar de la Sierra	59.850		Vendido
	Villadiego	Villadiego	37.071		Vendido
	Villamanzo	Villamanzo	143.798	4.626	En venta
	Villarcayo	Villarcayo	269.088		Vendido
<b>Total Burgos</b>			<b>4.428.020</b>	<b>850.202</b>	

León	Cistierna	Cistierna	142.321	13.141	En venta
	Cubillos (Ponferrada) etapas I y II	Cubillos del Sil	1.354.651	402.594	En venta
	Cubillos (Ponferrada) etapa III	Cubillos del Sil	897.763		Sin urbanizar
	Parque Tecnológico	León	320.656	81.251	En venta
	Villadangos del Páramo etapas I, II y III	Villadangos del Páramo	2.000.000	541.671	En venta
	<b>Total León</b>		<b>4.715.391</b>	<b>1.038.657</b>	
Palencia	Aguilar de Campoo I	Aguilar de Campoo	196.300		Vendido
	Aguilar de Campoo II	Aguilar de Campoo	271.203	118.707	En venta
	Baltanás	Baltanás	99.951	60.635	En venta
	Cervera de Pisuerga	Cervera de Pisuerga	36.000		Vendido
	Dueñas UA1 (fase 1)	Dueñas	445.817	287.996	Finalizado
	Dueñas UA1 (fase 2)	Dueñas	610.882		Sin urbanizar
	Dueñas UA2	Dueñas	249.153		Sin urbanizar
	Frómista	Frómista	59.620		Sin urbanizar
	Herrera de Pisuerga	Herrera de Pisuerga	64.428		Sin urbanizar
	Magaz (U.E.1)	Magaz	837.546	543.625	Finalizado
	Magaz (U.E.2)	Magaz	142.320		Sin urbanizar
	Paredes de Nava	Paredes de Nava	88.115	37.025	En venta
	Osorno	Osorno	88.192		Vendido
	Saldaña	Saldaña	132.630		Vendido
	Venta de Baños fases I, II y III	Venta de Baños	1.336.000	219.905	En venta
	Parque de Proveedores Renault	Villamuriel de Cerrato	229.941	20.000	Finalizado
	Villamuriel de Cerrato fase I y II	Villamuriel de Cerrato	251.471		Vendido
	<b>Total Palencia</b>		<b>5.139.569</b>	<b>1.287.894</b>	
Salamanca	Babilafuente	Babilafuente	559.850		Vendido
	Castellanos de Moriscos	Castellanos de Moriscos	139.353		Vendido
	Las Viñas	Ciudad Rodrigo	133.167		Vendido
	Ciudad Rodrigo II (UA1 y UA2)	Ciudad Rodrigo	868.700		Sin urbanizar

	Guijuelo	Guijuelo	239.225		Vendido
	Montalvo fase II	Salamanca	448.993		Vendido
	Montalvo fase III	Salamanca	346.292		Vendido
	Total Salamanca		2.735.580	0	
Segovia	Abades	Abades	657.507		En proyecto
	Boceguillas (fases 1 y 2)	Boceguillas	55.090	2.908	En venta
	Cantalejo	Cantalejo	17.521		Vendido
	Cantimpalos (fases 1 y 2)	Cantimpalos	75.146	7.455	En venta
	Carbonero El Mayor I	Carbonero el Mayor	58.565		Vendido
	Carbonero El Mayor II	Carbonero el Mayor	52.618		Vendido
	Coca	Coca	35.000	10.769	En venta
	Cuellar	Cuellar	73.078	1.347	En venta
	El Espinar	El Espinar	86.112		Vendido
	La Granja	La Granja	20.688		Vendido
	Riaza	Riaza	58.100		Vendido
	Villacastín	Villacastín	594.730	328.855	Finalizado
	Total Segovia		1.784.155	351.333	
Soria	Ágreda	Ágreda	95.691		Vendido
	Almazán	Almazán	80.136		Vendido
	El Burgo de Osma	El Burgo de Osma	142.810	22.104	En venta
	Las Casas fases I y II	Soria	423.211		Vendido
	El Arren	Navaleno	58.468	27.030	En venta
	Parque Empresarial de Garray	Garray	601.236		Vendido
	Total Soria		1.401.552	49.134	
Valladolid	Parque Tecnológico recinto I y II	Boecillo	606.335		Vendido
	Parque Tecnológico recinto III	Boecillo	573.600	203.571	En venta
	Área Canal de Castilla	Cabezón-Cigales-Corcós	3.515.274		Urbanizándose
	Medina del Campo	Medina del Campo	234.027	2.344	En venta
	Medina de Rioseco	Medina de Rioseco	410.340		En proyecto

	La Dehesa	Mojados	76.695	1.489	En venta
	Mojados II	Mojados	711.795		En proyecto
	Olmedo I (fases 1, 2 y 3)	Olmedo	499.997	174.921	En Venta
	Olmedo II	Olmedo	758.296		En proyecto
	Peñafiel	Peñafiel	41.665		Vendido
	Portillo	Portillo	1.400.000		Sin urbanizar
	Parque de Proveedores	Valladolid	100.000	50.000	En proyecto
	<b>Total Valladolid</b>		<b>8.928.024</b>	<b>432.325</b>	
Zamora	Los Llanos	Zamora	620.428		Vendido
	Villabrázaro	Villabrázaro	811.034	371.965	Finalizado
	<b>Total Zamora</b>		<b>1.431.462</b>	<b>371.965</b>	
<b>Total Castilla y León</b>			<b>33.319.439</b>	<b>4.892.447</b>	

Fuente: Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León.

En el cuadro 1.9.3-2 se recoge la información sobre el suelo empresarial de forma desagregada en función de la titularidad de los polígonos (autonómica, municipal y privada, privada, y de la Entidad Pública Empresarial de Suelo-SEPES).

El número de polígonos industriales en 2017 aumenta respecto de 2016 en 10 (de los 346 en 2016 a los 356 en 2017), fundamentalmente por el aumento del número de polígonos de los que es titular el ICE en la provincia de Burgos.



**Cuadro 1.9.3-2**  
**Suelo empresarial en Castilla y León, 2017 (m<sup>2</sup>)**

	Nº Polígonos	Vendida	Disponible	Proyecto	Otras Zonas <sup>(1)</sup>	Total
<b>Ávila</b>						
ICE Castilla y León	10	855.740	516.106	289.876	1.093.980	2.755.702
Municipal	4	0	19.000	295.670	0	314.670
Municipal y privado	1	0	0	268.320	0	268.320
Privado	1	0	0	0	0	0
SEPES	3	614.603	21.335	0	80.395	716.333
Total	19	1.470.343	556.441	853.866	1.174.375	4.055.025
<b>Burgos</b>						
ICE Castilla y León	10	922.607	858.945	627.261	2.019.207	4.428.020
Municipal	24	5.578.414	532.208	1.012.249	1.039.350	8.162.221
Municipal y privado	5	3.730.940	1.259.387	1.267.145	3.552.237	9.809.709
Privado	13	2815867	1004400	5100702	6982548	15.903.517
SEPES	4	3.524.404	109.624	1.876.920	728.226	6.239.174
Total	56	16.572.232	3.764.564	9.884.277	14.321.568	44.542.641
<b>León</b>						
ICE Castilla y León	5	1.320.072	1.047.207	403.324	1.944.788	4.715.391
Municipal	27	2.786.071	702.835	2.679.210	881.226	7.049.342
Municipal y privado	7	821.472	447.345	400.882	298.812	1.968.511
Privado	15	1019284	322997	716164	912451	2.970.896
SEPES	4	1.149.558	7.540	500.000	1.202.533	2.859.631
Total	58	7.096.457	2.527.924	4.699.580	5.239.810	19.563.771
<b>Palencia</b>						
ICE Castilla y León	16	1.287.091	2.028	1.089.592	1.866.906	4.245.617
Municipal	9	338.164	8.800	0	451.113	798.077
Municipal y privado	1	57.544	0	0	78.624	136.168
Privado	2	27450	0	0	67905	95.355
SEPES	5	1.296.100	1.360	787.000	105.603	2.190.063
Total	33	3.006.349	12.188	1.876.592	2.570.151	7.465.280
<b>Salamanca</b>						
ICE Castilla y León	6	793.878	0	643.701	835.154	2.272.733
Municipal	9	256.054	8.693	1.461.398	228.895	1.955.040
Municipal y privado	1	0	0	114.687	127.383	242.070
Privado	9	1460945	286711	1260000	451159	3.458.815
SEPES	3	743.671	199.362	0	142.946	1.085.979
Total	28	3.254.548	494.766	3.479.786	1.785.537	9.014.637
<b>Segovia</b>						
ICE Castilla y León	12	285.338	435.940	657.507	1.785.947	3.164.732
Municipal	6	1.462.006	800.000	145.000	619.462	3.026.468
Municipal y privado	0	0	0	0	0	0
Privado	9	163564	98489	209956	257362	729.371
SEPES	2	913.781	0	0	70.597	984.378
Total	29	2.824.689	1.334.429	1.012.463	2.733.368	7.904.949

Soria						
ICE Castilla y León	6	433.046	49.134	1.299.200	238.067	2.019.447
Municipal	20	1.314.605	646.552	2.111.826	1.155.417	5.228.400
Municipal y privado	4	1.341.282	718.258	1.850.000	1.050.280	4.959.820
Privado	1	4049	0	0	191	4.240
SEPES	2	502.127	42.660	75.000	54.130	673.917
Total	33	3.595.109	1.456.604	5.336.026	2.498.085	12.885.824
Valladolid						
ICE Castilla y León	12	814.232	378.492	4.922.668	2.735.960	8.851.352
Municipal	23	1.059.693	135.385	1.386.920	257.481	2.839.479
Municipal y privado	6	2.647.282	608.634	3.412.102	383.454	7.051.472
Privado	23	2467956	830757	1063751	1105390	5.467.854
SEPES	5	2.764.585	194.685	1.891.528	1.182.695	6.033.493
Total	69	9.753.748	2.147.953	12.676.969	5.664.980	30.243.650
Zamora						
ICE Castilla y León	3	492.734	371.965	1.300.000	566.763	2.731.462
Municipal	20	1.029.058	105.823	1.689.947	559.215	3.384.043
Municipal y privado	2	0	0	100.000	0	100.000
Privado	5	162580	86000	165000	54000	467.580
SEPES	1	267.504	96.416	0	125.536	489.456
Total	31	1.951.876	660.204	3.254.947	1.305.514	7.172.541
Castilla y León						
ICE Castilla y León	80	7.204.738	3.659.817	11.233.129	13.086.772	35.184.456
Municipal	142	13.824.065	2.959.296	10.782.220	5.192.159	32.757.740
Municipal y privado	27	8.598.520	3.033.624	7.413.136	5.490.790	24.536.070
Privado	78	8.121.695	2.629.354	8.515.573	9.831.006	29.097.628
SEPES	29	11.776.333	672.982	5.130.448	3.692.661	21.272.424
Total	356	49.525.351	12.955.073	43.074.506	37.293.388	142.848.318

Nota <sup>(1)</sup> Superficies no explotables, como zonas verdes, viales, aceras, rotondas, etc.

Fuente: Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León.

### 1.9.3.2 Internacionalización

Castilla y León acomete su **IV PLAN DE INTERNACIONALIZACIÓN EMPRESARIAL 2016-2020**. Este Plan nace de un trabajo de coordinación público-privada entre los principales agentes de la internacionalización empresarial de Castilla y León: ICEX, CECALÉ, el Consejo Regional de Cámaras de Castilla y León y la Junta de Castilla y León. La internacionalización es fundamental para mejorar la competitividad de nuestra economía y para fomentar y favorecer el crecimiento de nuestro tejido productivo autónomo mediante la expansión de sus productos y de su propia organización en los mercados internacionales.

El ICE, a través de su Departamento de Internacionalización, trabaja estrechamente con el tejido empresarial de Castilla y León para proporcionarle todas las herramientas necesarias que faciliten su internacionalización e incrementen su presencia en el exterior, mediante actuaciones de información, formación, así como a través de la Red Exterior, la promoción multilateral y la captación de inversiones.

En el cuadro 1.9.3-3 se observan las principales actuaciones de internacionalización que se han llevado a cabo por el ICE a lo largo de 2017. Mientras que las actuaciones del Área de Información se han mantenido prácticamente inalterables de un año a otro, por su parte, el número de acciones ejecutadas dentro de Área de Promoción, entre las que destacan la asistencia a ferias, catas, concursos, promociones, etc., se ha visto incrementado en un 27,4%. Por el contrario, el número de empresas que han participado en estas acciones de promoción ha descendido un 25% respecto de 2016.

**Cuadro 1.9.3-3**  
**Principales actuaciones de internacionalización realizadas por el ICE, 2016-2017**

	2016	2017	% var. 17-16
<b>Área de Información</b>			
Informes	135	136	0,7
Consultas	1.156	1.135	-1,8
<b>Área de Promoción</b>			
Número de acciones (incluyen ferias, encuentros empresariales, muestras de productos, catas, concursos, promociones, misiones inversas, oportunidades comerciales, agendas, visitas a ferias)	390	497	27,4
Número de participaciones empresariales	4.123	3.093	-25,0
Países en los que se han realizado acciones	37	40	8,1
	Promoción 2015-2016	Promoción 2016-2017	Promoción 2017-2018
Promotores – Destinos	20	19	19

Fuente: Consejería de Economía y Hacienda Junta de Castilla y León.

Por lo que respecta a las actuaciones de internacionalización en el Área de Promoción y Acción Exterior (cuadro 1.9.3-4), éstas registraron resultados positivos durante 2017, con un aumento en el número de búsquedas de importador (26 en 2017, frente a las 23 de 2016).

**Cuadro 1.9.3-4**  
**Empresas participantes en los distintos programas, 2016 y 2017**

Área de Promoción y Red Exterior	Empresas participantes	
	2016	2017
Búsqueda de importador	23	26
Gestión de clientes	9	9

Fuente: Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León.

En último lugar, la actividad de la Red Internacional de Promotores de Comercio Exterior de Castilla y León, ubicados en las Oficinas Económicas y Comerciales o en las Cámaras de Comercio Españolas o en destinos considerados estratégicos (cuadro 1.9.3-5), se incrementó también en 2017, destacando los encuentros/entrevistas, que aumentaron en un 25,7% en relación a 2016, y fueron más del doble que en 2015; la misma tendencia creciente han experimentado los Informes de ferias y las visitas a las mismas (27% y 22% respecto de 2016, respectivamente). En sentido contrario evolucionaron las consultas, que se redujeron en 2017 en un 26% respecto de 2016. Por su parte, un año más, no se hizo ninguna Misión Comercial directa y las inversas descendieron de 31 a 21 en 2017.

**Cuadro 1.9.3-5**  
**Resultados de la Red Exterior del ICE, 2015-2017**

Red Exterior	2015	2016	2017
Consultas	449	269	199
Misiones Comerciales			
Misiones Directas	2	0	0
Misiones Inversas	19	31	21
Encuentros/entrevistas	653	1206	1516
Informes/notas sectoriales			
Informes ferias	93	89	113
Notas sectoriales	53	26	6
Visitas a ferias	120	114	139
Ferias/Showrooms/PPV/etc.	16	33	45
Visitas atendidas	44	95	85
Agendas realizadas	21	32	59

Fuente: Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León.

*Actuaciones a través del ICEX España Exportación e Importación*

Los resultados de las principales actuaciones del ICEX en Castilla y León, en relación al número de empresas que han resultado beneficiarias por las mismas, aparecen detallados en los cuadros 1.9.3-6 y 1.9.3-7.

En el ejercicio 2017 se han prestado desde la Red Exterior un total de 188 Servicios Personalizados a empresas de Castilla y León 96 más que en 2016. La distribución provincial muestra que Valladolid fue la provincia con mayor número de empresas beneficiarias (76) seguida de Burgos con 49 servicios personalizados.

**Cuadro 1.9.3-6  
Servicios personalizados a empresas de Castilla y León, 2016-2017  
(número)**

	2016	2017	% Variación 16-17
Avila	0	8	100,0
Burgos	19	49	157,9
León	5	11	120,0
Palencia	7	23	228,6
Salamanca	9	9	0,0
Segovia	1	9	800,0
Soria	1		-100,0
Valladolid	48	76	58,3
Zamora	2	3	50,0
<b>Total C y L</b>	<b>92</b>	<b>188</b>	<b>104,3</b>

Fuente: ICEX.

En el cuadro 1.9.3-7 se recogen las principales actuaciones de apoyo a empresas de Castilla y León en 2016 y 2017. No obstante, la comparativa de datos entre los años 2016 y 2017 no es operativa, puesto que los datos de 2017 diferencian entre actuaciones y número de participantes, además, en 2017 han desaparecido algunos programas, han aparecido otros nuevos o se han reubicado.

En 2017 ha habido un total de 523 actuaciones ICEX en los ámbitos que recoge el cuadro 1.9.3-7, destacando las actuaciones dentro de los Servicios personalizados (188 actuaciones), los Programas Generales (136), que engloban el asesoramiento personalizado a empresas, el Plan General Agroalimentarios, el Plan General Servicios y los Pabellones Oficiales y los Programas Sectoriales (110 actuaciones).

**Cuadro 1.9.3-7**  
**Principales actuaciones de apoyo a empresas ICEX en Castilla y León, 2016-2017**

Nº Actuaciones			
2016		2017	
Cooperación Institucional	23 (338 participantes)	Jornadas de Capacitación empresarial	24 (769 participantes)
Relaciones Institucionales	2	Seminarios de capacitación empresarial	2
Jornadas	21 (336 participantes)	Jornadas AFIN	2
DGIE	1	Jornadas Dinamiza	20
Fondos DGP	1	Iniciación de Mercados	28
Capacitación empresarial	80	ICEX NEXT	28
Cursos	22	Programas de Empresa	4
Seminarios (20)	58	ICEX Target USA	4
Iniciación de Mercados	47	Programas Generales	136
Programas de Empresa	5	Asesoramiento Personalizado Empresas	15
ICEX Target USA	5	Plan General Agroalimentarios	8
Programas Generales	231	Plan General Servicios	9
Asesoramiento Personalizado Empresas	52	Pabellones Oficiales	104
Financiación Multilateral	8	Programas Sectoriales	110
Plan de Promoción de la Moda	2	Promoción de Inversiones	1
Plan General Agroalimentarios	37	Servicios a la Empresa y Asesoramiento	3
Plan General Servicios	22	CONNECTA con el MERCADO	24
Plan Hábitat España	1	Servicios Personalizados	188
Plan Prom. Tecnología Industrial y Servicios Profesionales	1	Invest in Spain	1
Pabellones Oficiales	108	Becarios ICEX II fase	4
Programas Sectoriales	125		
Promoción de Inversiones	5		
Servicios de Información	1		
<b>Total</b>	<b>518 (833 participantes)</b>	<b>Total Actividades</b>	<b>523 (1.268 participantes)</b>

Fuente: ICEX.

#### 1.9.4 Otras Iniciativas, Planes y Estrategias para el desarrollo empresarial en Castilla y León.

##### 1.9.4.1 Programa de Prácticas no Laborables ICE en I+D+i e Internacionalización

En 2017, desde el ICE se ha impulsado el **PROGRAMA DE PRÁCTICAS NO LABORALES**, acordado en la Mesa de Diálogo Social, que tiene como objeto proporcionar una primera experiencia laboral a jóvenes de la Comunidad, tender puentes entre la Universidad y la empresa y, a medio y largo plazo, generar empleo de calidad y retener el talento generado en Castilla y León en ámbitos clave como la I+D+i o el internacional. Esta línea de actuación se desarrolla en colaboración con entidades gestoras vinculadas con las Universidades de Castilla y León (Fundaciones de Universidades).

Los destinatarios finales son titulados universitarios de Castilla y León, y además a los graduados en formación profesional en áreas vinculadas con las nuevas tecnologías y con digitalización de procesos industriales. Durante este periodo los titulados reciben mensualmente una beca de apoyo, financiada, al igual que los costes sociales y los gastos de gestión, íntegramente por el ICE.

En **2017** todavía no se había publicado la primera convocatoria del Programa de Prácticas no Laborables, por lo tanto no se pueden analizar resultados.

##### 1.9.4.2 Aceleradora de Empresas Innovadoras ADE 2020

Como ya se ha mencionado en el epígrafe 1.7 (I+D+i), la **ACELERADORA DE EMPRESAS**, fue constituida en 2012, con el objetivo de, a través de distintas medidas estructuradas de apoyo, prestar a proyectos innovadores y/o de base tecnológica una atención diferenciada en razón a su alto potencial de crecimiento y capacidad de generación de riqueza y empleo. De las nuevas empresas incluidas en este programa, a **31 de diciembre de 2017**, más del 65% están ya constituidas y en funcionamiento, teniendo previsto en su conjunto inversiones superiores a 20,8 millones de euros.

##### 1.9.4.3 Lanzadera de Ideas Innovadoras

Esta iniciativa, tal y como hemos destacado en el epígrafe dedicado a la I+D+i, pretende impulsar el desarrollo y la maduración de iniciativas emprendedoras de carácter innovador en fases tempranas. Los contenidos del programa se centrarán fundamentalmente en la definición del modelo de negocio, la elaboración de un plan de empresa y la preparación de los emprendedores para buscar financiación. Durante **2017** se ha desarrollado ediciones provinciales en León, Salamanca y Valladolid, en este periodo se ha prestado apoyo a 60 iniciativas.

#### 1.9.4.4 Red de Emprendimiento e Innovación

Esta Red, tal y como se ha descrito en el epígrafe 1.7, se ha configurado dentro de la **ESTRATEGIA REGIONAL DE EMPRENDIMIENTO, INNOVACIÓN Y AUTÓNOMOS (2016-2020)**, que incluye un conjunto de propuestas y actuaciones que pretenden facilitar la adaptación al cambio por parte de las empresas y de los agentes de emprendimiento e innovación regionales y con ello contribuir al crecimiento económico de Castilla y León a través del fortalecimiento y la mejora de la competitividad de los emprendedores, los autónomos y las empresas regionales.

Este cambio de modelo estará fundamentado en la colaboración público-privada, a través de la **RED DE EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN DE CASTILLA Y LEÓN**, que se presenta como un conjunto de conocimientos, recursos, tanto tangibles como intangibles, y servicios con el objetivo de generar una comunidad abierta al emprendimiento, al talento y a la innovación a través de la colaboración público-privada y del fortalecimiento de las relaciones inter-sectoriales.

#### 1.9.4.5 Oficina del Emprendedor ICE – Programa Diseña tu Plan

En el año 2012, la Junta de Castilla y León puso en marcha la **OFICINA DEL EMPRENDEDOR** en cada provincia, como un servicio de asesoramiento a los emprendedores prestado por cada una de las Direcciones Territoriales del ICE. Esta Oficina constituye el punto de partida del Sistema Integral de Apoyo al Emprendedor dentro de la **RED DE EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN DE CASTILLA Y LEÓN**. A través de esta Oficina los emprendedores pueden acceder, entre otros, al asesoramiento personalizado por técnicos del ICE para el análisis de viabilidad de la idea empresarial, al apoyo por parte de técnicos del ICE en la elaboración del plan de negocio, información y a la gestión de instrumentos de apoyo de otras entidades.

Durante **2017** han sido atendidos y asesorados en nuestra región un total de 835 nuevos potenciales emprendedores, procediendo un 23% de la provincia de Valladolid, seguida de las provincias de Burgos y León (ambas con un 16% del total).

Dentro del ámbito de la oficina del emprendedor se ha desarrollado, en colaboración con las Cámaras de Comercio Industria y Servicios de Castilla y León el programa **“DISEÑA TU PLAN”**. El programa está dirigido a emprendedores con proyectos que se encuentren en sus fases iniciales y que vayan a desarrollar su actividad, fundamentalmente, en los sectores de comercio, hostelería, restauración y servicios de proximidad. El objetivo es trasladar a los emprendedores conocimientos y herramientas que les permitan, a través del **“Diseño”** de su plan de negocio, evaluar la viabilidad de su proyecto. Durante 2017 han participado en el programa 119 proyectos.



Además, El ICE ha puesto en funcionamiento en colaboración con el Consejo Regional de Cámaras Oficiales de Comercio e Industria de Castilla y León, un **PROGRAMA DIRIGIDO AL FOMENTO DEL EMPRENDIMIENTO Y LA CONSOLIDACIÓN EMPRESARIAL** que trabajará con 670 emprendedores o potenciales emprendedores dotado con un presupuesto de 850.000 euros. Si bien las acciones preparatorias de este programa se han iniciado en el año 2017, el despliegue completo del mismo finalizará en 2018.

#### 1.9.4.6 *Oficina del Egresado Emprendedor*

Esta Oficina forma parte de la **ESTRATEGIA DE REGIONAL EMPRENDIMIENTO, INNOVACIÓN Y AUTÓNOMOS 2016-2020** y se puso en marcha en junio de 2017, y consiste en una herramienta que ofrece asesoramiento y formación a alumnos de últimos años y a recién egresados de la Universidad. El objetivo es situar el emprendimiento dentro de las preferencias profesionales de los jóvenes titulados y ofrecer una orientación práctica y permanente al recién titulado universitario y a alumnos de los últimos cursos sobre la posibilidad real de iniciar una actividad empresarial por cuenta propia. La Oficina del Egresado Emprendedor desarrollará tres áreas de trabajo: orientación, seguimiento y emprendimiento e inserción laboral.

#### 1.9.4.7 *Red Empresa Europa «Enterprise Europe Network» (EEN)*

El apoyo fundamental a la promoción de la participación de entidades de Castilla y León en Programas europeos se realiza desde ICE a través de la **ENTERPRISE EUROPE NETWORK – RED EMPRESA EUROPA (EEN)**, gracias al **CONSORCIO EUROPEO GALACTEA PLUS**. El proyecto tiene como finalidad apoyar a empresas, clústeres y organismos de investigación en el desarrollo de actividades colaborativas y proyectos de innovación que permitan la internacionalización, así como la promoción de acuerdos de colaboración entre la Administración regional y otras regiones de cara al intercambio de buenas prácticas en materia de I+D+I y la promoción de la participación de entidades de Castilla y León en programas internacionales de I+D+I.

Los resultados de **2017** han sido los siguientes: difusión del boletín electrónico *Información Empresa Europa* a más de 2.100 agentes del I+D+i de Castilla y León, presentación de 238 propuestas a convocatorias de Programas europeos, de los cuales 38 proyectos han sido aprobados, 226 contactos realizados para establecer colaboraciones internacionales de I+D+i, presencia de 25 entidades de Castilla y León en eventos de reuniones bilaterales internacionales con 165 entrevistas realizadas, organización de 17 jornadas de difusión regionales con más de 467 participantes.

1.9.4.8 *Estrategia (Nacional) de Internacionalización 2017-2027*

**ESTRATEGIA DE INTERNACIONALIZACIÓN 2017-2027 Y SU PRIMER PLAN DE ACCIÓN BIENAL (2017-2018):** a nivel nacional se ha aprobado en 2017 esta Estrategia que incorpora una amplia variedad de campos de actuación e identifica áreas y sectores con gran potencial de expansión exterior, con el consiguiente efecto arrastre sobre el conjunto de la economía. La Estrategia, asimismo, incorpora un conjunto de acciones dirigidas a diferentes empresas, entre las que podrán estar empresas de Castilla y León, en función de su tipología, desde *start-ups*, a pymes y grandes empresas específicamente a *start-ups*; entre estas acciones destacan la adaptación de los instrumentos de financiación de la internacionalización, la sensibilización sobre la importancia de salir al exterior, el fomento de la colaboración entre ellas para abordar mercados internacionales, etc.

## **1.10 Infraestructuras de transporte y telecomunicaciones**

### **1.10.1 Plan de Infraestructuras, Transporte y Vivienda- PITVI 2012-2024**

El cuadro 1.10.1.-1 (ver los cuadros de referencia al final de este epígrafe) muestra los resultados de las actuaciones e inversiones del Grupo Fomento correspondientes a los ejercicios 2016 y 2017 relativas al PITVI. La inversión total en 2017 ascendió a 707,7 millones de euros (+0,6% respecto a 2016), siendo de nuevo las provincias de Zamora y León las más beneficiadas por las inversiones (27,7% y 18,7% del total), consecuencia de que las obras de alta velocidad ferroviaria están avanzando en los tramos que discurren por esas provincias.

Si se analiza la inversión realizada en los principales proyectos en Castilla y León (cuadro 1.10.1-2), se observa cómo en 2017 volvieron a ser las líneas de alta velocidad ferroviaria (línea de alta velocidad) las que mayores inversiones concentraron. Así, en la línea de alta velocidad Galicia-Olmedo-Lubián-Orense se invirtieron 131,8 millones de euros, a la línea de alta velocidad Valladolid-Burgos-Vitoria le correspondieron 67,1 millones de euros, a la línea de alta velocidad Venta de Baños-Palencia-León-Asturias, 30,5 millones de euros, y a la línea de alta velocidad Variante de Pajares 42,8 millones de euros.

### **1.10.2 Infraestructuras viarias**

En la Autovía A-62, entre Salamanca y la frontera con Portugal, está pendiente la conexión con la IP-5, en el tramo comprendido entre Fuentes de Oñoro y Vilar Formoso (cuadro 1.10.2-1).

En el mes de marzo, el ministro de Fomento aseguró en el encuentro mantenido en Madrid con su homólogo portugués, que los trabajos para concluir el tramo de cinco kilómetros de la A-62 entre Fuentes de Oñoro y la frontera continúan a buen ritmo. Su homólogo portugués indicó que en el caso de la A-25, la continuación de la autovía en territorio luso, los kilómetros que están en obras también terminarán antes de 2019, aunque no precisó un mes concreto.

Asimismo a lo largo del vigente año, el Ministerio de Fomento adjudicó y formalizó la redacción de proyectos y estudios de mejora de capacidad y funcionalidad de varios tramos de la Autovía de Castilla (A-62) en las provincias de Palencia y Valladolid (cuadro 1.10.2-2).

Las obras, que cuentan con un presupuesto conjunto estimado de 258,5 millones de euros, se centran en los siguientes tramos:

- Estudio informativo de mejora de capacidad y funcionalidad en el tramo Venta de Baños-Dueñas, desde el punto kilométrico (punto kilométrico) 86,000 al 97,500, que incluye la construcción de una variante de trazado en el entorno de Dueñas.

El presupuesto de las obras a definir por el estudio informativo se estima en 42,8 millones de euros.

- Proyecto de mejora de capacidad y funcionalidad en el tramo Dueñas-Cigales, desde el punto kilométrico 97,5 al punto kilométrico 118,1 mediante la construcción de un tercer carril.

El presupuesto de las obras a definir por el estudio informativo se estima en 41,7 millones de euros.

- Proyecto de mejora de capacidad y funcionalidad en el tramo Cigales-Simancas, desde el punto kilométrico 118,1 al punto kilométrico 140,5, mediante la construcción de un tercer carril.

El presupuesto de las obras a definir por el proyecto se estima en 126,8 millones de euros.

- Proyecto de mejora de capacidad y funcionalidad en el tramo Simancas-Tordesillas, desde el punto kilométrico 140+500 al 151+000, mediante la construcción de un tercer carril.

El presupuesto de las obras a definir por el proyecto se estima en 47,2 millones de euros.

La autovía de Castilla A-62 entre Venta de Baños y Tordesillas es una autovía de las denominadas “autovías de primera generación”, construida mediante el aprovechamiento y duplicación de una carretera convencional preexistente. Con estas actuaciones se pretende desarrollar las actuaciones necesarias para aumentar la capacidad y mejorar la funcionalidad de la Autovía de Castilla (A-62).

Las obras de adecuación, reforma y conservación del corredor norte (Autovía A-1 y Autovía A-2) y del corredor Noroeste (Autovía A-6) no han registrado avances durante el año 2017 (cuadros 1.10.2-3, 1.10.2-4 y 1.10.2-5).

En el mes de agosto, el Ministerio de Fomento licitó el contrato de obras de “Mejora de la Carretera N-I. Tramo: Rubena – Fresno de Rodilla”, en la provincia de Burgos (cuadro 1.10.2-6). La actuación, que se desarrolla en los términos municipales de Rubena y Quintanapalla, cuenta con un presupuesto de 11,9 millones de euros.

Las obras consisten en la mejora de la N-I en un tramo de 5,66 km que cuenta con varias intersecciones a nivel y accesos directos a la carretera desde las propiedades colindantes, y que soporta un intenso tráfico de más de 10.000 vehículos al día, de los que 4.600 son pesados.

Para ello, se crearán nuevas vías de servicio en ambos márgenes de la carretera que reordenarán los accesos existentes y los conectarán con la N-I por medio de nuevos enlaces a distinto nivel con el objetivo de incrementar la seguridad vial.

Mejora también de la variante de Monasterio de Rodilla en un tramo de 5,4 km, con un presupuesto de 44,4 millones de euros.

El Ministerio de Fomento ha adjudicado y formalizado en el mes de junio el contrato de servicios de redacción del proyecto "Continuidad de la Autovía Ruta de la Plata (A-66) en el tramo de su conexión con la Autovía de Castilla (A-62), en la zona oeste de Salamanca" (cuadro 1.10.2-7).

Por otra parte el Ministerio de Fomento aprobó provisionalmente para su sometimiento a información pública el documento técnico "Actualización del procedimiento de evaluación ambiental de la A-11, tramo: Zamora (N) – Frontera portuguesa", que incluye el estudio de impacto ambiental (cuadro 1.10.2-8).

La información pública lo es a efectos de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de Evaluación Ambiental, para lo que se abre un plazo de 30 días hábiles en el que se podrán remitir alegaciones relativas al impacto ambiental de la nueva autovía.

La evaluación ambiental resulta indispensable para la protección del medio ambiente y a través de la evaluación de proyectos garantiza una adecuada prevención de los impactos ambientales que se puedan generar, al tiempo que establece mecanismos eficaces de corrección o compensación.

El tramo objeto de estudio se encuentra comprendido en el itinerario de la carretera N-122, de Zaragoza a Portugal, entre la ronda Norte de Zamora y la frontera con Portugal, con una longitud aproximada de 71 km.

La autovía contará con dos calzadas de 7,0 m de anchura, arcenes exteriores de 2,5 m e interiores de 1,0 m y mediana de 10,0 m.

El estudio de impacto ambiental integra en un único documento los condicionantes ambientales identificados en el ámbito de los cuatro proyectos de trazado y construcción en los que se subdivide la actuación:

- Ronda Norte de Zamora – Ricobayo
- Ricobayo – Fonfría
- Fonfría – Alcañices

- Alcañices – Frontera con Portugal.

El documento técnico aborda un análisis ambiental detallado del trazado, recogiendo el planeamiento urbanístico vigente, cartografía, red viaria, tráfico, geología, procedencia de materiales, trazado geométrico, geotecnia, climatología e hidrología, estructuras y servicios afectados. Adicionalmente, se han concretado con mayor grado de definición los efectos producidos, proponiendo medidas protectoras y correctoras y estableciendo el plan de vigilancia ambiental.

El estudio de impacto ambiental toma como punto de partida la alternativa seleccionada en el estudio informativo y la desarrolla bajo la premisa de dar riguroso cumplimiento a las prescripciones de la declaración de impacto ambiental, resultando que:

- Se ha reducido el número de viaductos.
- Se han adecuado los pasos a distinto nivel para la fauna y se han considerado nuevos pasos de ganado y de reposición de caminos agrícolas.
- Se ha desplazado hacia el sur la variante de Alcañices para evitar la intrusión visual sobre el núcleo urbano en el entorno del cruce del arroyo Rivera de Bozas.
- En su tramo final, se aprovecha la variante de la carretera N-122 de San Martín del Pedroso, de reciente construcción, con lo que se evita la ejecución del túnel inicialmente previsto en el estudio informativo, y se bordea el castro de El Pedroso, declarado Bien de Interés Cultural.

Más recientemente, en el mes de agosto, el Ministerio de Fomento ha aprobado definitivamente el proyecto de trazado y el expediente de información pública de "Autovía A-11, del Duero. Tramo: Olivares de Duero - Tudela de Duero", provincia de Valladolid, con una serie de prescripciones a cumplimentar durante la redacción del proyecto de construcción. El importe de las obras de la actuación es de 102,6 millones de euros para un tramo de autovía de nuevo trazado de 20,2 km de longitud.

Con esa misma fecha ha aprobado definitivamente el proyecto de trazado y el expediente de información pública de: "Autovía A-11, del Duero. Tramo: Quintanilla de Arriba (Oeste) - Olivares de Duero", provincia de Valladolid, con una serie de prescripciones a cumplimentar durante la redacción del proyecto de construcción. El importe de las obras de la actuación es de 127,2 millones de euros para un tramo de autovía de nuevo trazado de 14,5 km de longitud.

El importe de adjudicación para la redacción del proyecto es de 0,5 millones de euros, siendo el presupuesto estimado de la obra de 31 millones de euros.

Así mismo queda aprobada el proyecto de del trazado y el expediente de información pública, una vez emitida la D.I.A. del documento técnico "Actualización del procedimiento de evaluación ambiental" y su Estudio de Impacto Ambiental correspondiente en el BOE, del tramo: "Autovía A-11 del Duero, "Quintanilla de Arriba (O) - Castrillo de la Vega", con un presupuesto de 325,1 millones de euros para trazado de 42,6 km de longitud.

En el entorno de la ciudad de Salamanca confluyen las autovías A-62 y A-66, conformando entre ambas un arco que hace la función de ronda oeste de la ciudad. Actualmente la A-66, procedente del Sur, termina en una glorieta en el barrio de Buenos Aires, desde la que se efectúa la conexión con la autovía A-62. A partir de ese punto, ambas autovías comparten una única plataforma hasta el enlace del Helmántico.

Esta actuación tiene por objeto aumentar la capacidad y mejorar la funcionalidad del enlace de Buenos Aires, que sirve de conexión de las autovías A-62 y A-66 de acuerdo con las valoraciones realizadas en el Estudio Previo del proyecto.

En la Autovía de Burgos a Aguilar de Campoo, A-73 (cuadro 1.10.2-9), como novedad en 2017 hay que señalar la emisión de la declaración de impacto ambiental del proyecto de trazado y construcción del tramo entre Quintanaortuño y Montorio, en la que se informa favorablemente la Alternativa IB (modificada) variante.

Ninguna novedad hay que desatacar en las obras correspondientes a la Autovía de Palencia a Benavente, A-65 (cuadro 1.10.2-10).

El Ministerio de Fomento, en el mes de enero de 2017, aprobó provisionalmente, para someterlo a información pública, el "Documento Técnico para la actualización del procedimiento de evaluación ambiental del tramo: Fuentesaúco - Ágreda (Oeste) en la autovía A-15, de Navarra" y su correspondiente Estudio de Impacto Ambiental, a los efectos de la Ley 21/2013, de 11 de diciembre, de Evaluación Ambiental (cuadro 1.10.2-11).

El tramo tiene una longitud de 34,2 km. El Documento Técnico comprende el ámbito de los siguientes proyectos de construcción:

- Autovía A-15, de Navarra. Tramo: Fuentesaúco – Villar del Campo.
- Autovía A-15, de Navarra. Tramo: Villar del Campo - Ágreda (Oeste).

Asimismo, el Documento estudia el planeamiento urbanístico, cartografía, geología, procedencia de materiales, climatología, hidrología, drenaje, tráfico, trazado geométrico, movimiento de tierras,

pavimentos, estructuras y servicios afectados. Además hace un análisis ambiental de las alternativas considerando los efectos producidos, proponiendo medidas protectoras y correctoras y estableciendo el Plan de Vigilancia Ambiental.

La alternativa preseleccionada parte en un principio del final del trazado del tramo de la autovía A-15 “Los Rábanos – Fuentesauco” y evita la afección al yacimiento arqueológico de La Magañesa.

Todas las alternativas se someten a información pública y pueden ser finalmente seleccionadas tras el análisis de las alegaciones y el proceso de evaluación ambiental.

Se incluyen tres enlaces:

- Enlace 1, de Aldealpozo: Conecta con las carreteras N-122 y SO-P-2015 y las poblaciones de Omeñaca y Aldealpozo.
- Enlace 2, de Villar del Campo: Conecta con la carretera N-122, la carretera SO-P2003 y la población de Villar del Campo.
- Enlace 3, de Matalabreras: Conecta con las carreteras N-122 y SO-380 y la población de Matalabreras.

Entre los puntos kilométricos 20,400 y 25,000 se sitúan dos zonas de especial interés ambiental consistentes en una Zona de Especial Conservación (ZEC) y Montes de Utilidad Pública y Consorciados. Se traslada el trazado hacia el sur evitando la generación de desmontes de gran altura.

En el punto kilométrico 22,720 se sitúa un paso natural de fauna. Para darle continuidad se proyecta un falso túnel (ecoducto) de 80 m de anchura sobre el corredor proyectado y el trazado actual de la carretera N-122. Se garantiza la permeabilidad transversal de todas las carreteras, caminos, vías pecuarias, cursos de agua, etc. que interceptan el tramo. Para ello se han proyectado un total de 54 estructuras, de las cuales 4 son viaductos, 2 falsos túneles, 10 pasos superiores y 38 pasos inferiores.

Otro tramo de la Autovía de Navarra. A-15 que mejora es la de “Ágreda (este) – L.C.A. Navarra”, con un presupuesto de 60,0 millones de euros para un recorrido de 16,50 km.

Este mismo año, el Ministerio de Fomento aprobó definitivamente el Documento para Información Pública a efectos de expropiaciones del proyecto de construcción de la “Autovía A-12, del Camino de Santiago. Tramo: Villafranca de los Montes de Oca – Ibeas de Juarros. (cuadro 1.10.2-12).



Se trata de un nuevo tramo de autovía de 24,3 km de longitud que discurrirá con dirección de noreste a suroeste, por los términos municipales de Villafranca Montes de Oca, Arlanzón e Ibeas de Juarros. El trazado se inicia en la zona del límite entre los términos municipales de Espinosa del Camino y Villafranca de Montes Oca, una vez pasado el enlace con la carretera N-120. La traza termina justo antes de llegar al enlace de Ibeas de Juarros con la carretera N-120.

La conexión entre “Ibeas de Juarros – Burgos” de la Autovía Camino de Santiago. A-12 experimenta una ampliación de 7,27 km de longitud, concretamente 4,22 km en la parte troncal de la carretera y 3,05 km en los ramales de conexión con la A-1, con un presupuesto de 45,1 millones de euros.

Dentro de su compromiso de avanzar en la autovía A-60, entre Valladolid y León, el Ministerio de Fomento licitó en 2017 el contrato de servicios para redactar el proyecto del tramo “La Mudarra-Medina de Rioseco”, de la A-60 en la provincia de Valladolid, por un importe de 1,7 millones de euros (cuadro 1.10.2-13).

El tramo La Mudarra-Medina de Rioseco tiene una longitud de 16 km y un presupuesto estimado de licitación de obra de 56,9 millones de euros. Incluirá la variante de la N-601 a su paso por la población de Medina de Rioseco, lo que supondrá una notable mejora, tanto en comodidad, seguridad y velocidad del tránsito para los usuarios de la A-60, como en calidad de vida para los vecinos de esa población.

La autovía A-60 entre Valladolid y León supondrá una alternativa de alta capacidad a la actual carretera N-601. La licitación de hoy para redactar el proyecto del tramo La Mudarra-Medina de Rioseco representa un avance en el itinerario de la A-60 en la provincia de Valladolid donde ya hay 13,7 km de autovía en servicio desde 2013, entre el aeropuerto de Villanubla y Valladolid. Mientras, en la provincia de León, se avanza en la ejecución de las obras de la A-60 entre Santas Martas y Puente de Villarente, de 20 km de longitud, estando ya en servicio desde 2012 el tramo de autovía entre Puente de Villarente y León.

El contrato tiene como objetivo desarrollar, a la escala y nivel de detalle propios de un proyecto de trazado y construcción, la alternativa de trazado seleccionada del estudio informativo sometido a información pública y con declaración de impacto ambiental favorable.

Las características de diseño se corresponderán con las propias de una autovía de nuevo trazado, con dos carriles por cada sentido de circulación, arcenes exteriores de 2,5 m y anchura de arcenes interiores y mediana a justificar técnica y económicamente en el proyecto, en función de la

disposición de los sistemas de contención de vehículos y de los criterios establecidos por la normativa vigente.

Adicionalmente el Ministerio de Fomento licitó en 2017 el contrato de servicios para redactar el proyecto del tramo “Villanubla-La Mudarra”, de la A-60 en la provincia de Valladolid, de 16 km de longitud por un importe de 56,9 millones de euros.

En el mes de junio el Ministerio de Fomento adjudicó y formalizó el contrato de servicios de redacción del proyecto de trazado y construcción del tramo entre Requejo (en la provincia de León) y A Veiga de Cascallá (en la provincia de Ourense), de la futura autovía A-76 Ponferrada-Ourense, por un importe de 1,9 millones de euros (cuadro 1.10.2-14). El objeto del mencionado proyecto es definir la solución escogida tras la información pública y la evaluación ambiental del estudio informativo.

Esta actuación conformará un itinerario de gran capacidad alternativo a la carretera N-120 entre Requejo y A Veiga de Cascallá, mejorando de forma notable los tiempos de recorrido y la seguridad.

El Ministerio de Fomento, según se publicó en el BOE de 11 de marzo de 2017, ha sometido a información pública el estudio informativo: «Autovía A-40 en el tramo: Ávila - Maqueda», en las provincias de Ávila, Madrid y Toledo (cuadro 1.10.2-15).

Actualmente la autovía A-40, o autovía de la Meseta Sur, se desarrolla entre Maqueda y Toledo y entre Ocaña, Tarancón y Cuenca, configurándose como una importante vía oeste-este en el centro geográfico de la Península Ibérica que comunicará las autovías radiales A-5, A-4 y A-3. El tramo Ávila – Maqueda favorecerá por tanto las comunicaciones entre las Comunidades de Castilla y León y Castilla-La Mancha, discurriendo mínimamente por el suroeste de la Comunidad de Madrid, constituyendo de esta forma una alternativa para que vehículos procedentes o con destino noroeste no se vean obligados a atravesar el área metropolitana de Madrid para continuar sus trayectos por una vía de altas prestaciones, lo que ayudará a descongestionar los ya de por sí cargados accesos a la capital española.

No se ha registrado ningún avance durante 2017 en la conexión Autopista Dos Mares – AP-68 (cuadro 1.10.2-16), en la conexión Autopista Dos Mares – AP-69 (cuadro 1.10.2-17) ni en la Autovía Segovia - A-1 por N-110 (cuadro 1.10.2-18).

Con respecto a las actuaciones en el medio urbano (cuadro 1.10.2-19), en el caso de Salamanca, en el mes de marzo se adjudicó la redacción de los proyectos de trazado y construcción de la

remodelación del enlace de la A-62 y la A-66 (enlace de Buenos Aires), continuidad de la A-66 en su tramo de conexión con la A-62.

También en el mes de marzo, y en este caso en Segovia, el Ministerio de Fomento anunció el inicio de los trabajos de ordenación provisional en todo el recorrido de la carretera de circunvalación SG-20, con motivo de las obras de conversión en autovía de la SG-20 del punto kilométrico 0+000 al 15+300.

### **Actuaciones de la Junta de Castilla y León**

En el cuadro 1.10.2-20 se muestran los resultados de las inversiones correspondientes al Programa de infraestructuras viarias de la Junta de Castilla y León en los ejercicios 2016 y 2017. La inversión total en 2017 ascendió a 140,4 millones de euros, lo que representa un incremento del 5,8% con respecto al año anterior. Las inversiones crecieron en seis provincias, Salamanca (22,3%), Soria (13,6%), Segovia (11,2%), León (10,4%), Valladolid (9,2%) y Burgos (4,9%), y disminuyeron en las tres restantes, Zamora (-6,8%), Ávila (-3,6%) y Palencia (-1,3%).

La distribución de la inversión por provincias se mantuvo en porcentajes similares a los de años anteriores. Los mayores porcentajes de inversión correspondieron de nuevo a las provincias de León, Burgos, Segovia, Valladolid y Palencia (todos superiores al 10%), y los porcentajes menores correspondieron a las provincias de Soria, Ávila, Salamanca y Zamora.

### **Ejecución del Plan Regional de Carreteras 2008-2020**

Las carreteras constituyen la infraestructura esencial para la vertebración del territorio, el crecimiento y desarrollo económico, la prestación de los servicios públicos y la calidad de vida de los castellanos y leoneses.

Teniendo en cuenta la extensión de Castilla y León, la región más extensa de España y más grande que muchos países del entorno europeo, la planificación en materia de carreteras en nuestra Comunidad Autónoma es fundamental para conseguir una Castilla y León mejor comunicada, con carreteras más modernas y con mayores niveles de seguridad vial.

El Plan Regional Sectorial de Carreteras 2008-2020 tiene como objetivos básicos la potenciación del desarrollo económico; la disminución de los desequilibrios territoriales; la mejora global de la red de carreteras; y la mejora de las condiciones de circulación y seguridad vial.

La inversión en las carreteras autonómicas en 2017 se cifró en 32,9 millones de euros (licitación), conforme a la siguiente distribución provincial (cuadro 1.10.2-21).

La inversión en las carreteras autonómicas en 2017 se destinó a cuatro tipos de actuaciones, Refuerzos, Conservación ordinaria, Seguridad vial, y Señalización y balizamiento (cuadro 1.10.2-22) destacando la partida dedicada a conservación ordinaria que, con 22,2 millones de euros, supone el 67,3% del total invertido en ese año.

### 1.10.3 Infraestructuras ferroviarias

En el mapa 1.10-3-1 se presenta la situación de las líneas de alta velocidad en Castilla y León y el resto de España al finalizar el año 2017.

#### • Madrid-Segovia-Valladolid

La obra del túnel que conecta las estaciones de Atocha y Chamartín ya está finalizada y en fase de pruebas (para obtener la certificación de la Agencia de Seguridad Ferroviaria). Con este túnel las estaciones de Atocha y Chamartín pasarán de ser terminales a ser pasantes, lo que permitirá encaminar las circulaciones en alta velocidad de los corredores de Levante y Andalucía hacia Chamartín, dando continuidad así hacia el norte y noroeste a los corredores del este y del sur.

Por otra parte, el proyecto cuenta con el despliegue de un baipás para conectar el AVE con Barcelona para que puedan enlazar a su vez con el túnel que une la estación de Chamartín. La puesta en funcionamiento de esta actuación permitirá crear itinerarios directos entre el noreste y el norte/noroeste de la península.

#### Línea de Alta Velocidad Madrid-Galicia

En diciembre de 2017 entró en servicio la nueva estación de Medina del Campo (en la línea que unirá Madrid con Galicia a través de alta velocidad), punto de partida para la extensión de la red de alta velocidad hacia el norte, con la provincia de Valladolid como principal nudo de distribución del tráfico ferroviario hacia Orense (con el fin de las obras previsto para 2019) y el País Vasco (en el horizonte 2023). Los planes del Ministerio de Fomento tienen pendientes 838 nuevos kilómetros que se construirán durante los próximos seis años, cifra que comprende también aquellos tramos de red convencional que se han adaptado para que los trenes puedan circular a más de 200 kilómetros por hora.

La línea Madrid-Valladolid acaba de cumplir diez años desde su entrada en funcionamiento. Su inauguración supuso el primer movimiento para extender la alta velocidad hacia el noroeste peninsular. Los siguientes pasos se dieron en diciembre de 2011 (con los tramos gallegos), septiembre de 2015 (con la conexión Valladolid-Palencia-León) y diciembre de 2015, con el tramo entre Olmedo y Zamora. Ahora se abre una nueva etapa para completar el mapa del Ave por el norte del país.

Las nuevas conexiones que se ofrecen desde la estación de alta velocidad de Medina del Campo van a permitir a los viajeros desplazarse desde Medina del Campo hasta las ciudades de Madrid, Segovia, Salamanca, Zamora, Puebla de Sanabria, A Gudiña, Ourense, Lugo, Santiago de Compostela, A Coruña, Ferrol, Vigo-Guixar y Pontevedra (cuadro 1.10.3-2).

#### • **Venta de Baños-Burgos-Vitoria / Frontera francesa**

En el mes de abril de 2017 el Ministerio de Fomento anunció que las obras del tramo de alta velocidad entre Venta de Baños y Burgos estarían finalizadas antes del verano de 2018 y que, a partir de esta fecha, comenzará la circulación en pruebas.

Por lo que respecta al tramo ferroviario entre Madrid, Aranda y Burgos, Fomento está abierto a valorar el estudio de demanda para las mercancías que va a preparar la Diputación de Burgos y la Junta de Castilla y León para analizar si hay peticiones de empresas concretas, así como los volúmenes a los que se comprometen antes de tomar una decisión sobre la reapertura de la línea.

Dentro de esta línea cabe señalar que la población de Miranda de Ebro disfrutará de mejores servicios con la puesta en marcha del baipás al paso por la ciudad de la Línea de Alta Velocidad entre Burgos y Vitoria. La solución del baipás contempla también la conexión con la estación de la ciudad mediante un tercer carril que permite ancho internacional e ibérico. Esta alternativa, planteada en el estudio informativo presentado en el mes de junio por el Ministerio de Fomento, incluye el baipás junto al tercer carril, lo que implica que habrá servicios que puedan alcanzar velocidades propias de la alta velocidad sin verse afectados por las limitaciones en el casco urbano al tiempo que continuarán programados servicios que circulen por la estación.

En esta misma línea se han adjudicado las obras de adecuación de instalaciones de electrificación en la red convencional de la estación de Burgos por la llegada del TAV (el 02/08/17) (cuadro 1.10.3-3).

• **Palencia-La Coruña**

No se han registrado avances en las obras de la línea Palencia-La Coruña durante 2017 (cuadro 1.10.3.-4).

• **León-Gijón (Variante de Pajares)**

Circunscrito a las mejoras del ferrocarril en Castilla y León en la línea León-Gijón (variante de Pajares), se licitaron obras del proyecto de ejecución del revestimiento de la Galería de Folledo en el tramo de “La Robla - Pola de Lena” con un presupuesto de 11,8 millones de euros.

La situación actual, diseñada en su momento para la incorporación de trenes hasta León, es de vía doble hasta el punto denominado 'Río Duero', al sur de Valladolid. Actualmente se concluye la duplicación entre dicho punto y Valladolid.

Más allá, existe doble vía desde el norte de Valladolid hasta Venta de Baños (Palencia) y vía única en el entorno de la Red Arterial Ferroviaria (RAF) de Palencia hacia Villada, punto en torno al cual existe otro tramo doble de 40 kilómetros. Hasta León, la práctica totalidad es actualmente vía única salvo un pequeño tramo de unos 7 kilómetros doble en la llegada a León.

Por otro lado, Adif ha finalizado ya las últimas pruebas necesarias para la implantación del ERTMS en el tramo entre Valladolid y León, que será fundamental para reducir los tiempos de viaje entre Madrid y la ciudad leonesa y su continuidad hacia Asturias.

La Línea de Alta Velocidad (LAV) entre Valladolid y Asturias contará con paradas a su paso por Valladolid, Palencia y León para atender a la población de estas ciudades.

Cabe mencionar además las actuaciones para el mantenimiento, ampliación del conocimiento geológico-geotécnico, monitorización, evaluación del seguimiento y mejora, si procede, de 4,32 km de longitud del tramo de Sotiello – Campomanes por un montante de 79,8 millones de euros (cuadro 1.10.3-5).

• **Olmedo-Zamora-Orense**

El Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, el ADIF anunció en octubre de 2017 la licitación de las obras de la nueva estación del AVE en La Puebla de Sanabria, con un presupuesto de 5,1 millones de euros y un plazo de ejecución de 9 meses. Con esta actuación y con la construcción del intercambiador de Pedralba se da un paso importante para que se pueda agilizar la entrada del AVE en Galicia. La parada de Otero será también la de muchos portugueses de Alto Douro o Trás-Os Montes que podrán coger el AVE en el norte de Zamora para ir a Madrid o a Galicia. Cuando se finalice el tramo entre Zamora capital y Pedralba, el tren desde Galicia podrá acortar otra media hora en la ruta hacia la capital de España (cuadro 1.10.3-6).

• **Palencia-Santander**

Actualmente, el corredor ferroviario entre Palencia y Santander discurre por el mismo trazado y entorno por el que se puso en servicio la línea, salvo algunas rectificaciones que se han ido realizando con las diversas renovaciones de vía, lo que hace necesaria una nueva actuación para propiciar la conexión desde Madrid con Cantabria en un tiempo competitivo propio de un sistema moderno de transporte.

En este sentido, las nuevas actuaciones incluidas en el Estudio Informativo, dentro del esquema general del corredor ferroviario Palencia-Santander, han sido desarrolladas de forma compatible con la infraestructura existente y las actuaciones previstas en dicha línea, permitiendo con ello dar adecuada respuesta a las necesidades actuales y futuras del corredor.

La línea actual en ancho convencional se mantendrá para el resto de los tráficos, sin interferencias entre ambos trazados, y se definirán en el proyecto las conexiones entre la línea de alta velocidad y la línea convencional que permitan aprovechar el máximo posible de trazado para la velocidad de diseño considerada.

El proyecto contempla la prolongación de la línea de ancho estándar o UIC (1.435 mm) que conecta actualmente Madrid con Palencia hasta Reinosa (Cantabria), lo que permitirá extender los servicios de viajeros de alta velocidad hasta Santander.

En lo que respecta al tramo ferroviario de "Palencia - Alar del Rey" se está a la espera de las alegaciones recibidas para proponer una de las alternativas consideradas idóneas en el E.I., denominadas "Alternativa Monzón Oeste/Nogales" y "Alternativa Monzón Oeste/Aguilar Este", con tramos de 81,7-94,3km de longitud y un presupuesto provisional entre 654,6-927,6 millones de euros según la alternativa adoptada.

• **Otras actuaciones**

En el mes de octubre de 2017, el Consejo de Ministros autorizó la firma del convenio de colaboración entre Adif, Adif Alta Velocidad, Renfe Operadora, la Sociedad Valladolid Alta Velocidad, la Junta de Castilla y León y el Ayuntamiento de Valladolid para el desarrollo de las obras derivadas de la transformación de la Red Arterial Ferroviaria (RAF) de Valladolid.

El convenio tiene por objeto definir la nueva solución de transformación de la RAF de Valladolid para conseguir la mejor integración y permeabilidad del ferrocarril, así como determinar los nuevos compromisos y obligaciones de las partes con la finalidad de ejecutar las actuaciones convenientes para desarrollar esta solución y establecer su financiación.

En virtud de este convenio, Adif Alta Velocidad deberá aportar un total de 89,7 millones de euros, Adif 22,4 millones de euros, Renfe Operadora 37,4 millones de euros, la Junta de Castilla y León un total de 74,8 millones de euros, la misma cifra que el Ayuntamiento de Valladolid, que deberá aportar también 74,8 millones de euros.

En este sentido, tras la venta de los suelos que se liberen, se espera obtener unos ingresos estimados de 799 millones de euros, que se destinarán, en primer lugar, a la devolución de los importes desembolsados y adelantados por Adif Alta Velocidad para la cancelación de la deuda actual de la Sociedad y, en segundo lugar, al desembolso realizado derivado de las actuaciones a ejecutar en el marco de este convenio en el periodo 2017-2033.

Las actuaciones previstas en este nuevo convenio y las aportaciones de cada una de las partes se distribuyen del siguiente modo:

Por cuenta de la Sociedad, para el desarrollo de la nueva solución de integración y permeabilización del ferrocarril (289,1 millones de euros, IVA incluido):

- La finalización de la obra del ramal de tres hilos para su puesta en servicio dentro de la Variante Este: 0,9 millones de euros.
- La continuación de los trabajos del Nuevo Complejo Ferroviario, lo que conlleva la finalización y puesta en servicio de la nueva base de mantenimiento (12,3 millones de euros) y la ejecución de la segunda fase del complejo que contempla una nueva terminal de mercancías, así como el traslado de las instalaciones de Redalsa y el Centro de Tecnología de Vía (43,7 millones de euros): 55,9 millones de euros.



- La integración urbana del ferrocarril con las actuaciones que garanticen la permeabilidad a lo largo de toda la traza ferroviaria: 112,1 millones de euros.
- Las actuaciones urbanísticas de todo el ámbito de la operación: 89'9 millones de euros.
- La ejecución de una nueva estación de autobuses soterrada (28'6 millones de euros), que contará con una aportación adicional de 4,5 millones de euros por parte de la Junta de Castilla y León.
- Otras partidas (liquidación de obra del túnel de Antequera, 1,8 millones de euros, y otros gastos operativos, 9,9 millones de euros): 11,8 millones de euros.

Por cuenta de Adif y Adif Alta Velocidad (181,5 millones de euros, IVA incluido):

- La finalización de las actuaciones que le corresponden en el pasillo ferroviario actualmente en ejecución en los tramos Pinar de Antequera-túnel urbano y túnel urbano-nudo norte: 25,7 millones de euros.
- La ejecución de una nueva estación ferroviaria: 70 millones de euros.
- La finalización de la Variante Este: 85,9 millones de euros.

Y por último la adjudicación del proyecto de electrificación 125,6 km de longitud del tramo ferroviario de "Salamanca-Fuentes de Oñoro" por un valor de 41,9 millones de euros.

#### 1.10.4 Infraestructuras aeroportuarias

Aunque las cifras globales del tráfico aéreo continúan siendo reducidas, el año 2017 ha sido un año positivo para los aeropuertos de Castilla y León gracias al impulso de los vuelos chárter estivales, principales motores del tráfico aeroportuario de pasajeros, que en 2017 rondó los 292.618 viajeros, un 1,4% más que el ejercicio anterior, según los últimos datos proporcionados por la empresa pública aeroporturaria Aena.

Estas cifras contrastan con los 739.849 pasajeros de 2007 (año en el que aún no tenía actividad el aeropuerto de Villafraja). A partir de entonces, el número de viajeros comenzó a reducirse a medida que la crisis se agravaba y se reducía la oferta de vuelos por parte de las compañías aéreas, cayendo hasta 676.012 en 2008 y 541.713 en 2009. Durante los dos años siguientes el tráfico de pasajeros creció de nuevo para caer bruscamente en 2012, 2013 y 2014, año a partir del cual se estabiliza (creció un 4,6% en 2015 y se redujo un 0,1% en 2016), pero con unos resultados muy alejados del señalado año 2017.

En el año 2017, los mayores incrementos se registraron en los aeropuertos de León (*cuadro 1.10.4-2*) y Burgos (*cuadro 1.10.4-1*), que crecieron en 2017 un 25% (con 44.389 pasajeros en la capital leonesa) y un 26,7% (con 5.933 pasajeros) respectivamente. El aeropuerto vallisoletano de Villanubla registró por su parte, un descenso del 2% respecto a 2016, con un tráfico de 227.269 viajeros (*cuadro 1.10.4-4*). Este flujo de personas bajó un 3,2% en el aeropuerto de Matacán (Salamanca), espacio que registró a 15.027 pasajeros (*cuadro 1.10.4-3*).

En el *gráfico 1.10.4-1* se puede observar la evolución mensual del tráfico de pasajeros en los aeropuertos de Castilla y León correspondiente a 2017. Los primeros seis meses del pasado año, el aeropuerto vallisoletano de Villanubla acumuló pérdidas de 9.309 pasajeros, con un descenso del 8% respecto al año anterior. Los vuelos chárter promovieron el tráfico aéreo en Valladolid durante julio y agosto, meses en los que se acumuló el 20% de todos los pasajeros, que sumaron 49.199.

Villanubla volvió a resentirse en septiembre y octubre, con caídas del 9,1% y 7,8%, respectivamente, en relación al tráfico de pasajeros en 2016. El vuelo que conecta Valladolid y Sevilla desde el 29 del pasado mes de octubre impulsó el número de pasajeros en un 5,3% en noviembre y un 40,6% en diciembre.

Pese al leve descenso de pasajeros en Villanubla el pasado año, el número de operaciones aumentó hasta los 5.089 despegues y aterrizajes que realizaron los pilotos, un 15,1% más que en 2016.

El aeropuerto de León registró el pasado año la primera subida de pasajeros en los últimos dos años, con un incremento del 21,6% respecto al ejercicio anterior. El aeródromo, que llegó a tener más de 161.000 pasajeros en 2007, suscribió a 44.389 viajeros (*cuadro 1.10.4-2*).

Este aumento se debe al acuerdo entre la Gestión de la Promoción del Aeropuerto de León y una aerolínea el pasado mes de junio. Desde entonces, el número de pasajeros –en los vuelos semanales a Barcelona– se ha incrementado en cada uno de los meses salvo en el pasado diciembre, en el que registró un descenso del 3%.

Las operaciones también aumentaron en el aeropuerto de León, que se cifraron en 2.236 despegues y aterrizajes, el 23,1% más que en 2016.

El número de pasajeros en el aeropuerto de Salamanca se redujo un 3,2% respecto al año pasado. Pese a la bajada, Salamanca tiene el tercer aeródromo con mayor tráfico de pasajeros, 15.027 en total, debido al uso lúdico y militar de las pistas. Su tráfico aéreo se reduce a maniobras militares, vuelos de entrenamiento o lúdico privados o empresariales, puesto que carece de vuelos regulares.

En una situación similar está el aeropuerto burgalés, que tampoco tiene contratos con vuelos chárter de forma habitual, aunque este verano se pudo viajar a Eslovenia y Croacia. Precisamente estos trayectos provocaron que los pasajeros aumentaran un 83,7% en julio y un 31,7% en agosto del año pasado. En el acumulado de 2017, el número de pasajeros se incrementó en un 26,7% (5.933 viajeros) y sus operaciones, en 35,1% (2.364).

Por último, al analizar el transporte de mercancías se observa que las cifras totales continúan siendo muy reducidas (25.721 toneladas en 2017), y que se ha producido un descenso interanual de un -15,2%. Además, sólo en los aeropuertos de León y Valladolid se registró este tipo de tráfico aéreo, y que se produce de manera puntual en todos los aeródromos regionales, salvo en Villanubla, que mantiene esta actividad, aunque se va desacelerando año tras año.

## 1.10.5 Infraestructuras de Telecomunicaciones

### 1.10.5.1 Banda Ancha

Según los datos publicados en el último Informe anual de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia, que ofrece los resultados en el ejercicio 2016, el índice de penetración de Internet mediante banda ancha por municipios (entendido como número de líneas por cada 100 habitantes) ha mejorado en Castilla y León (de 27,9% a 29,4%), y lo ha hecho en mayor medida que en el conjunto de España (de 29,2% a 30,4%), con lo que se ha reducido la diferencia con la media nacional (de 1,3 puntos en 2015 a 1 punto en 2016) (cuadro 1.10.5-1 y mapa 1.10.5-1). Los datos publicados no ofrecen desagregación según tamaño de los municipios, lo que de alguna manera esconde la realidad de la situación en que se encuentran los municipios más pequeños de la Comunidad de Castilla y León, que no disponen de una conexión a Internet en las mismas condiciones que los municipios con mayor concentración de población.

En todas las provincias se registraron crecimientos, correspondiendo los más altos a Salamanca (+2 puntos en 2016). En Burgos, Ávila y Valladolid los incrementos superaron la media regional, mientras en el resto de provincias se situó ligeramente por debajo. Los menores crecimientos se registraron en las provincias de Soria y Segovia (+0,1 y +0,5 puntos respectivamente).

**Cuadro 1.10.1-1**  
**Inversiones Totales del Grupo Fomento relativas al PITVI, 2012-2024**  
**en Castilla y León, 2016 y 2017**  
**(millones de euros)**

Provincia	Inversión		
	2016	2017	% Var. 2016-2017
Ávila	21,08	20,75	-1,6
Burgos	84,33	75,67	-10,3
León	117.807,00	132,52	12,5
Palencia	68,24	63,07	-7,6
Salamanca	32,48	27,06	-16,7
Segovia	14,57	23,38	60,4
Soria	75,32	63,82	-15,3
Valladolid	87,95	41,81	-52,5
Zamora	145,87	195,72	34,2
Varias provincias	56,06	63,93	14,0
<b>Total CyL</b>	<b>703,68</b>	<b>707,73</b>	<b>0,6</b>

Fuente: Ministerio de Fomento.

**Cuadro 1.10.1-2**  
**Inversiones en los principales proyectos en Castilla y León, 2017**  
**(millones de euros)**

Proyecto	Inversión 2017 <sup>(1)</sup>
LAV Valladolid-Burgos-Vitoria	67,05
LAV Venta de Baños- Palencia-León-Asturias	30,45
LAV Variante de Pajares	42,76
LAV Galicia. Olmedo-Lubián-Orense	131,77

Nota: <sup>(1)</sup> Datos provisionales.

Fuente: Ministerio de Fomento.

**Cuadro 1.10.2-1**  
**Autovía Salamanca-Fuentes de Oñoro. A-62**

Tramo	Longitud Kms	Presupuesto Vigente M€	Situación Actual
Salamanca (N) – Salamanca (O)	17,10	54,79	En servicio desde mayo de 2006
Salamanca (O) – Aldeahuela de la Bóveda	22,20	40,99	En servicio desde noviembre de 2003
Aldeahuela de la Bóveda – Martín de Yeltes	25,40	48,09	En servicio desde octubre de 2004
Martín de Yeltes – Ciudad Rodrigo	32,90	58,69	En servicio desde julio de 2005
Ciudad Rodrigo – Fuentes de Oñoro	18,06	33,15	En servicio desde diciembre de 2008
Conexión Autovía de Castilla – IP-5. Fuentes de Oñoro – Vilar Formoso	5,02	19,68	Adjudicadas las obras el 05/11/14 (BOE 27/12; formalización del contrato: 15/12). Plazo: 40 meses.

Fuente: Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

**Cuadro 1.10.2-2**  
**Mejora de capacidad. Autovía A-62**

Tramo	Longitud Kms	Presupuesto Vigente M€	Situación Actual
Venta de Baños - Dueñas (p.k. 86,000-97,500)	11,50	42,80	Adjudicado el Estudio Informativo el 23/03/17 (formalización del contrato: 08/05; BOE: 16/01/18) por 347.110,28 €. Plazo: 24 meses.
Dueñas - Cigales (p.k. 97,500-118,100)	20,60	41,70	Adjudicada la redacción de los proyectos de trazado y construcción el 16/03/17 (plataforma de contratación del Estado: 07/04) por 818.509,65 €. Plazo: 12 meses.
Cigales - Simancas (p.k. 118,100-140,500)	22,40	126,80	Adjudicada la redacción de los proyectos de trazado y construcción el 23/03/17 (plataforma de contratación del Estado: 03/04) por 1,40 M€. Plazo: 18 meses.
Simancas - Tordesillas (p.k. 140,500-151,000)	10,50	47,19	Adjudicada la redacción de los proyectos de trazado y construcción el 22/03/17 (formalización del contrato: 27/04; BOE: 23/12) por 544.500,00 €. Plazo: 18 meses.

Fuente: Consejería de Fomento y medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

**Cuadro 1.10.2-3**  
**Adecuación, reforma y conservación del corredor norte. Autovía A-1**

Tramo	Longitud Kms	Presupuesto Vigente M€	Situación Actual
Santo Tomé del Puerto - Burgos (p.k. 101,0 al 247,0)	146	475,24	Adjudicado el contrato de concesión de obra pública para su conservación y explotación el 15/11/07 (BOE 26/11). Plazo: 19 años. Plazo para las obras de acondicionamiento: 29 meses.

Fuente: Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

**Cuadro 1.10.2-4**  
**Adecuación, reforma y conservación del corredor norte. Autovía A-2**

Longitud Kms	Longitud Kms	Presupuesto Vigente M€	Presupuesto Vigente M€
L.P. Soria/Guadalajara-Calatayud (p.k. 139,5 al 232,8)	93,3	350,03	Adjudicado el contrato de concesión de obra pública para su conservación y explotación el 15/11/07 (BOE 26/11). Plazo: 19 años. Plazo para las obras de acondicionamiento: 29 meses.

Fuente: Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

**Cuadro 1.10.2-5**  
**Adecuación, reforma y conservación del corredor noroeste. Autovía A-6**

Tramo	Longitud Kms	Presupuesto Vigente M€	Situación Actual
Adanero-Benavente (p.k. 110,0 al 268,0)	146		Adjudicado el anteproyecto el 25/02/08 (BOE 13/03). Plazo: 12 meses.

Fuente: Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

**Cuadro 1.10.2-6  
Mejora de la N-I**

Tramo	Longitud Kms	Presupuesto Vigente M€	Situación Actual
Acondicionamiento (autovía). Condado de Treviño	9,50	47,01	En servicio desde noviembre de 2006
Autovía Burgos – Miranda de Ebro	75,00	650,00	Licitado el Estudio Informativo el 04/05/10. Plazo: 24 meses. Plazo de presentación de ofertas: 07/06/10. Apertura: 19/07. Por Resolución de la Secretaría de Estado de Planificación e Infraestructuras de 14/07/10 (BOE 16/07), se anula la licitación del contrato "por razones técnicas".
Variante de Pancorbo y conexión con la variante de Miranda de Ebro	12,30		Por Resolución de la D.G. de Carreteras de 15/12/09 se declara cerrado el expediente del Estudio Informativo que fue adjudicado el 18/12/01 (BOE 17/01/02) con un plazo de 14 meses. Es la misma Resolución por la que se autoriza la Orden de Estudio del E.I. de la Autovía Burgos - Miranda de Ebro.
Variante de Santa María Ribarredonda	4,23	8,60	En servicio desde diciembre de 2013 (salvo el enlace entre la N-I y la N-232, puesto en servicio el 1 de julio de 2014)
Acondicionamiento entre la variante de Monasterio de Rodilla y Cubo de Bureba	29,10	36,25	En servicio en su totalidad desde el 15 de diciembre de 2014
Variante de Monasterio de Rodilla	5,39	44,42	Aprobado provisionalmente el proyecto de trazado actualizado el 28/11/17.
Acondicionamiento entre Rubena y Fresno de Rodilla	5,66	11,93	Licitadas las obras el 19/08/17. Plazo: 27 meses. Plazo de presentación de ofertas: 09/10/17. Apertura: 27/11.

Fuente: Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

**Cuadro 1.10.2-7**  
**Autovía de la Plata. A-66**

Tramo	Longitud Kms	Presupuesto Vigente M€	Situación Actual
La Robla – León	21,00	65,10	Adjudicado el E.I. el 12/09/07 (BOE 13/10). Plazo: 24 meses.
Valverde de la Virgen (A-66) – Ardón	17,50	51,06	En servicio desde diciembre de 2003.
Ardón – Villamañán	14,50	38,78	En servicio desde diciembre de 2003.
Villamañán – LE-412	21,00	46,32	En servicio desde noviembre de 2003.
LE-412 – Villabrázaro	11,10	28,95	En servicio desde noviembre de 2003.
Benavente – Zamora	49,00	1.054,86 millones de euros (suma del importe anual del canon por prestación de servicio entre el 01/01/2014 y el 31/12/2041)	En servicio desde mayo de 2015
Zamora (N) – Río Duero (N-122)	11,30	36,92	En servicio desde abril de 2007.
Río Duero (N-122) – Zamora (S)	11,70	41,57	En servicio desde abril de 2009.
Morales del Vino – Corrales	8,50	25,43	En servicio desde diciembre de 2008.
Corrales – Cubo del Vino	13,50	27,90	En servicio desde diciembre de 2008.
Cubo del Vino – Calzada de Valdunciel	14,26	34,55	En servicio desde mayo de 2009.
Calzada de Valdunciel – Salamanca (N)	9,94	23,79	En servicio desde octubre de 2008.
Salamanca (N) – Autovía de Castilla	3,73	12,66	En servicio desde julio de 2008.
Circunvalación SO de Salamanca	5,00	20,87	En servicio desde mayo de 2006.
Circunvalación SO de Salamanca - Salamanca (S)	2,40	7,84	En servicio desde octubre de 2007.
Salamanca (S) – Cuatro Calzadas	16,10	40,00	En servicio desde octubre de 2007.
Cuatro Calzadas – Montejo	14,90	36,17	En servicio desde agosto de 2009.
Montejo – Guijuelo	13,10	29,18	En servicio desde julio de 2009.
Guijuelo – Sorihuela	11,00	23,41	En servicio desde diciembre de 2008.
Sorihuela – Béjar	11,60	24,78	En servicio desde mayo de 2009.
Béjar – L.C.A. Extremadura	8,33	31,52	En servicio desde junio de 2010.
Puerto de Béjar - Aldeanueva del Camino (S)	17,20	68,21	En servicio desde febrero de 2003.

Fuente: Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.



**Cuadro 1.10.2-8**  
**Autovía del Duero. A-11**

Tramo	Longitud Kms	Presupuesto Vigente M€	Situación Actual
Los Rábanos (A-15) – La Mallona	20,60	96,64	Aprobado definitivamente el expediente de información pública y definitivamente el proyecto de trazado el 22/03/10 (BOE 14/05)
La Mallona – Venta Nueva (excluido el enlace de La Mallona)	6,68	23,80	Adjudicadas las obras el 02/07/08 (BOE 01/09). Plazo: 32 meses.
Enlace de La Mallona	1,35	1,53	Adjudicadas las obras el 13/08/09 (BOE 29/09). Plazo: 6 meses.
Venta Nueva – Enlace de Santiuste	16,00	64,71	Adjudicadas las obras el 02/07/09 (BOE 23/07). Plazo: 38 meses.
Enlace de Santiuste – Variante de El Burgo de Osma	8,37	29,67	Adjudicadas las obras el 24/06/09 (BOE 16/07). Plazo: 34 meses.
Variante de El Burgo de Osma	9,58	33,54	En servicio desde diciembre de 2004.
Variante de El Burgo de Osma – Enlace de San Esteban de Gormaz (O)	11,05	28,89	Adjudicadas las obras el 14/04/09 (BOE 13/05). Plazo: 41 meses.
Enlace de San Esteban de Gormaz (O) – Variante de Langa de Duero	12,82	47,07	Adjudicadas las obras el 02/07/09 (BOE 23/07). Plazo: 39 meses.
Variante de Langa de Duero – Variante de Aranda de Duero (E) (excluido el semienlace oeste de Langa de Duero)	20,66	64,13	Adjudicadas las obras el 08/07/08 (BOE 04/09) (no se incluye el semienlace oeste de Langa de Duero). Plazo: 45 meses
Semienlace oeste de Langa de Duero	0,84	0,91	Adjudicadas las obras el 23/12/09 (BOE 08/01/10). Plazo: 6 meses.
Variante de Aranda de Duero	13,70	61,20	En servicio desde marzo de 2015.
Aranda de Duero (O) – Tudela de Duero	70,00	194,64	Emitida la D.I.A. el 02/11/06 (BOE 16/11). Aprobado SÓLO el expediente de información pública. Falta por aprobar definitivamente el subtramo Quintanilla de Arriba (oeste) - Tudela de Duero.
Aranda de Duero (O) - Quintanilla de Arriba (O)	42,50	132,00	Aprobado definitivamente el E.I. de este subtramo el 09/07/07 (BOE 09/08).

Castrillo de la Vega - L.P. de Valladolid	14,00		Adjudicado el proyecto de trazado y construcción el 21/05/08 (BOE 10/07). Plazo: 12 meses. En información pública desde el 11/03/09 el documento de ajustes de trazado desde la progresiva 66+000 a la 69+500 y desde la progresiva 72+600 a la 74+600.
L.P. de Burgos - Quintanilla de Arriba (O)	28,50	95,00	Adjudicado el proyecto de trazado y construcción el 11/04/08 (BOE 31/05). Plazo: 12 meses.
Quintanilla de Arriba (O) - Castrillo de la Vega	42,64	325,11	Emitida la D.I.A. del documento técnico "Actualización del procedimiento de evaluación ambiental" y su Estudio de Impacto Ambiental el 04/10/17 (BOE 16/10).
Quintanilla de Arriba (O) – Tudela de Duero	34,94	168,51	Aprobado el expediente de información pública y definitivamente el Anteproyecto el 25/04/14 (BOE 21/06). La longitud y el presupuesto corresponden a la alternativa seleccionada denominada "Alternativa Duero Norte" e informada favorablemente por la D.I.A. Propone la división en dos subtramos: Quintanilla de Arriba - Olivares de Duero (14,5 km.) y Olivares de Duero - Tudela de Duero (20,4 km.)
Quintanilla de Arriba (O) - Olivares de Duero	14,50	127,16	Aprobado el expediente de información pública y definitivamente el proyecto de trazado el 18/07/17 (BOE 12/08).
Olivares de Duero - Tudela de Duero	20,20	102,58	Aprobado el expediente de información pública y definitivamente el proyecto de trazado el 18/07/17 (BOE 12/08).

Tudela de Duero – Valladolid (duplicación de calzada)	14,20	32,92	En servicio desde julio de 2002.
Tordesillas – Villaester	16,40	28,80	En servicio desde abril de 2003.
Villaester – Toro	14,66	27,50	En servicio desde marzo de 2004.
Toro – Zamora	32,26	98,16	En servicio desde septiembre de 2005.
Ronda norte de Zamora	6,15	21,57	En servicio desde julio de 2010.
Zamora - frontera portuguesa	71,40	328,42	Recibido el 13/10/17 por el Órgano Ambiental para la emisión de la D.I.A. el documento de "Actualización del procedimiento de evaluación ambiental" y su Estudio de Impacto Ambiental.
Ronda norte de Zamora – Ricobayo	17,20	70,78	Adjudicado el proyecto de trazado y construcción el 08/06/09 (BOE 06/07). Plazo: 18 meses.
Ricobayo - Fonfría	20,20	78,87	Adjudicado el proyecto de trazado y construcción el 18/02/09 (BOE de 30/03). Plazo: 18 meses.
Fonfría - Alcañices	17,80	73,11	Adjudicado el proyecto de trazado y construcción el 18/02/09 (BOE de 30/03). Plazo: 18 meses.
Alcañices – frontera portuguesa	16,60	116,92	Adjudicado el proyecto de trazado y construcción el 08/10/09 (BOE 27/10). Plazo: 18 meses.

Fuente: Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

**Cuadro 1.10.2-9**  
**Autovía de Burgos a Aguilar de Campoo. A-73**

Tramo	Longitud Kms	Presupuesto Vigente M€	Situación Actual
Variante de Villatoro – Quintanaortuño	9,00	38,87	En servicio desde junio de 2013.
Quintanaortuño – Montorio	11,70	67,69	Emitida la D.I.A del Proyecto de trazado y construcción el 05/12/17 (BOE 28/12), en la que informa favorablemente la denominada "Alternativa IB (modificada) variante
Montorio – Santa Cruz del Tozo	17,10	89,94	Aprobado el expediente de información pública y definitivamente el proyecto de trazado el 16/12/09 (BOE 11/02/10).
Santa Cruz del Tozo – Pedrosa de Valdelucio	14,30		Proyecto de trazado en información pública (BOE 09/09/09).
Pedrosa de Valdelucio - Báscones de Valdivia	12,16	38,81	Adjudicadas las obras el 06/04/09 (BOE 13/05). Plazo: 41 meses.
Báscones de Valdivia - Aguilar de Campoo	5,71	37,29	Adjudicadas las obras el 24/04/09 (BOE 14/05). Plazo: 41 meses.

Fuente: Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

**Cuadro 1.10.2-10**  
**Autovía de Palencia a Benavente. A-65**

Tramo	Longitud Kms	Presupuesto Vigente M€	Situación Actual
Duplicación variante norte de Palencia	6,66	14,38	En servicio desde julio de 2007.
A-6 (Villalpando) - Villafrechós	25,00		Adjudicado el proyecto de trazado y construcción el 29/12/08 (BOE 16/03/09). Plazo: 12 meses.
Villafrechós - Ampudia	27,50	101,83	Adjudicado el proyecto de trazado y construcción el 23/09/08 (BOE 28/10). Plazo: 12 meses.
Ampudia - Palencia	25,00	75,60	Adjudicado el proyecto de trazado y construcción el 13/12/07 (BOE 25/01/08). Plazo: 12 meses.

Fuente: Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

**Cuadro 1.10.2-11**  
**Autovía de Navarra. A-15**

Tramo	Longitud Kms	Presupuesto Vigente M€	Situación Actual
Medinaceli (A-2) – Radona	12,11	68,96	En servicio desde julio de 2015.
Radona – Sauquillo del Campo	14,03	37,24	En servicio desde diciembre de 2010.
Sauquillo del Campo – Almazán	16,08	44,81	En servicio desde diciembre de 2013.
Almazán – Cubo de la Solana	13,35	27,99	En servicio desde diciembre de 2008.
Cubo de la Solana – Los Rábanos (A-11)	8,53	23,60	En servicio desde diciembre de 2009.
Los Rábanos (A-11) – Soria	7,30	27,51	En servicio desde junio de 2009.
Los Rábanos (A-11) – Fuensaúco (tramo de conexión del Medinaceli - Soria con el Soria - AP-15)	16,60	106,18	Aprobado el expediente de información pública y definitivamente el proyecto de trazado el 22/03/10 (BOE 14/05)
Fuensaúco – Villar del Campo	15,80	52,00	Adjudicado el proyecto de trazado y construcción el 08/04/11 (BOE 18/04). Plazo: 12 meses.
Enlace de Villar del Campo - Conexión con la variante de Ágreda (oeste)	18,70	60,00	Adjudicado el proyecto de trazado y construcción el 11/07/08 (BOE 14/08). Plazo: 12 meses.
Fuentesaúco-Ágreda (oeste)	34,20	208,32	Aprobado provisionalmente el 28/12/16 el documento técnico de actualización del procedimiento de evaluación ambiental y sometido a información pública (BOE 24/01/17). Constituye la unión de los trazados desarrollados en los proyectos Fuensaúco - Villar del Campo y Villar del Campo - Ágreda (oeste)
Variante de Ágreda	8,90	39,93	En servicio desde marzo de 2007.
Ágreda (este) – L.C.A. Navarra	16,50	60,00	Aprobado provisionalmente el 07/12/16 y sometido a información pública el 17/12/16 el Documento Técnico y E.I.A. de "Actualización del procedimiento de evaluación ambiental del tramo: Ágreda (este)-Tudela en la autovía A-15, de Navarra". Entrada del documento inicial y de la solicitud de evaluación de impacto ambiental en el Órgano Ambiental el 18/07/17.

Fuente: Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

**Cuadro 1.10.2-12**  
**Autovía Camino de Santiago. A-12**

Tramo	Longitud Kms	Presupuesto Vigente M€	Situación Actual
Santo Domingo de la Calzada - Villamayor del Río	14,36	88,83	Aprobado el expediente de información pública y definitivamente el proyecto de trazado el 18/12/15 (BOE 29/12).
Villamayor del Río - Villafranca Montes de Oca	16,60	108,30	Aprobado definitivamente el proyecto de trazado el 30/04/15 (BOE 05/06).
Villafranca Montes de Oca - Ibeas de Juarros	23,50	156,27	Aprobado el expediente de información pública y definitivamente el proyecto de trazado el 18/12/15 (BOE 30/01/16).
Ibeas de Juarros - Burgos	4,22 (tronco) + 3,05 (ramales de conexión con la A-1)	45,05	Adjudicadas por la SEITT las obras el 22/09/16 (formalización del contrato: 25/10; BOE 29/11). Plazo: 30 meses.

Fuente: Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

**Cuadro 1.10.2-13**  
**Autovía Valladolid – León. A-60**

Tramo	Longitud Kms	Presupuesto Vigente M€	Situación Actual
Valladolid – Villanubla (accesos al aeropuerto)	16,60	39,68	En servicio desde octubre de 2013.
Villanubla – Santas Martas	89,07	365,48	Aprobado el expediente de información pública y definitivamente el Estudio Informativo el 08/03/10 (BOE 17/04).
Villanubla - La Mudarra	11,00	66,55	Licitado el proyecto de trazado y construcción el 21/10/17 por 1,93 M€. Plazo: 24 meses. Plazo de presentación de ofertas: 29/11/17. Apertura: 29/01/18.
La Mudarra - Medina de Rioseco	16,00	56,87	Licitado el proyecto de trazado y construcción el 17/10/17 por 1,71 M€. Plazo: 24 meses. Plazo de presentación de ofertas: 22/11/17. Apertura: 24/01/18.
Santas Martas – León	27,30	120,21	Adjudicadas las obras el 10/04/08 (BOE 03/06). Plazo: 42 meses. En servicio PARCIALMENTE desde el 30/10/12 (tramo Puente de Villarente - León: 7, 3 km. y 39,21 M€).

Fuente: Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

**Cuadro 1.10.2-14**  
**Autovía Ponferrada - Orense. A-76**

Tramo	Longitud Kms	Presupuesto Vigente M€	Situación Actual
Ponferrada – Orense	125,30	1.221,64	Aprobado el expediente de información pública y definitivamente el E.I. el 12/12/13 (BOE 08/02/14). El presupuesto y la longitud corresponden a la alternativa informada favorablemente en la D.I.A., que varía respecto de la propuesta en el E.I.
Villamartín de la Abadía - Requejo	7,6		Proyecto de construcción en redacción desde diciembre de 2014, mediante encomienda de gestión a INECO (nota de prensa del Ministerio de Fomento de 24/02/15)
Requejo - A Veiga de Cascallá	10,70	223,20	Adjudicada la redacción de los proyectos de trazado y construcción el 22/03/17 (formalización del contrato: 28/04; BOE: 23/12). Importe de adjudicación: 1,85 M€. Plazo: 18 meses.

Fuente: Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

**Cuadro 1.10.2-15**  
**Autovía A-6 - Ávila - Maqueda. A-40**

Tramo	Longitud Kms	Presupuesto Vigente M€	Situación Actual
Ávila (A-50) - Autovía del Noroeste (A-6)	24-35	90,00	Iniciada la fase de consultas ambientales el 21/01/16 con la remisión de la documentación inicial del Estudio Informativo a las Administraciones afectadas y personas vinculadas con la protección al medio ambiente. Plazo de redacción del E.I.: 18 meses. Trasladas al promotor por el órgano ambiental las contestaciones a las consultas y la amplitud y nivel de detalle del Estudio de Impacto Ambiental el 22/07/16.
Ávila – Maqueda	91,58	999,95	Estudio informativo nuevamente en información pública desde el 11/03/17 (aprobado provisionalmente el 08/02/17). La longitud y el presupuesto corresponden a la alternativa seleccionada en el E.I. actual, que es la formada por los tramos: I.2+II.4+III.2+IV.5+V.11. Los cambios respecto del E.I. anterior son las alternativas de los tramos IV (La Atalaya-Almorox) y V (Almorox-Maqueda), alternativas que no estaban previstas en él.

Fuente: Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

**Cuadro 1.10.2-16**

**Conexión Autopista Dos Mares - AP-68**

Tramo	Longitud Kms	Presupuesto Vigente M€	Situación Actual
Límite de Navarra con La Rioja – Miranda de Ebro	139,5	-	Aprobado el expediente de información oficial y pública y definitivamente el E.I. el 15/11/12 (BOE 20/12; corrección de errores: BOE 03/01/13) SÓLO del tramo IV (circunvalación de Logroño), alternativa AP-68 (aprovechamiento de la infraestructura existente).

Fuente: Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

**Cuadro 1.10.2-17**

**Conexión Autopista Dos Mares - AP-69**

Tramo	Longitud Kms	Presupuesto Vigente M€	Situación Actual
A-67 - Miranda de Ebro	111,389	639,11	Aprobado el expediente de información pública y finalizado el Estudio Informativo de la Autopista de peaje el 07/09/10 (BOE 18/10). La D.I.A. es desfavorable a la ejecución de esta conexión.

Fuente: Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

**Cuadro 1.10.2-18**

**Autovía Segovia - A-1 por N-110**

Tramo	Longitud Kms	Presupuesto Vigente M€	Situación Actual
Segovia - Santo Tomé del Puerto (A-1, por la N-110)	60	-	Adjudicado el Estudio Previo el 22/11/07 (BOE 13/12). Plazo: 18 meses.

Fuente: Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.



**Cuadro 1.10.2-19**  
**Actuaciones en el medio urbano**

Recorrido	Tramo	Kms	Presupuesto Vigente M€	Situación Actual
<b>Salamanca</b>	Acondicionamiento de la SA-11 (acceso norte a Salamanca). De p.k. 336,800 a 338,600	1,80	3,53	Adjudicadas las obras (nota de prensa del Mº de Fomento de 10/03/08). Plazo: 10 meses. Paralizadas desde noviembre de 2008.
	Remodelación del enlace de la A-62 y la A-66 (enlace de Buenos Aires). Continuidad de la A-66 en su tramo de conexión con la A-62	2,80	31,44	Adjudicada la redacción de los proyectos de trazado y construcción el 22/03/17 por 534.793,21 €. Plazo: 24 meses.
<b>Miranda de Ebro</b>	Variante de población. A-1	11,72	31,50	En servicio desde noviembre de 2006.
<b>León</b>	León – Cembranos. N-630 (acceso sur)	7,80	46,69	En servicio desde diciembre de 2012.
	Ronda Sur. N-601 – N-630	5,00	18,91	En servicio desde septiembre de 2002.
	Ronda Sur. N-630 – A-66	7,10	27,34	En servicio desde abril de 2007.
	Conexión de la A-60 con la Ronda Este (LE-20)		22,00	Adjudicado el Estudio Informativo el 11/03/08 (BOE 01/04). Plazo: 18 meses.
<b>Burgos</b>	Nuevo acceso al aeropuerto de Burgos	1,29	2,99	En servicio desde julio de 2008.
	Variante norte N-623: Burgos–Villatoro	5,00	55,43	En servicio desde abril de 2008.
	Variante norte N-I: Villafría–Rubena	7,78	30,91	En servicio desde abril de 2008.
	Ronda Noroeste: Villalbilla de Burgos – Quintanadueñas	9,10	68,68	En servicio desde diciembre 2016
	Ronda Noroeste: Quintanadueñas – Villatoro y conversión en autovía del tramo Villímar – Villatoro de la variante norte N-623	4,50 + 3,50	63,84	En servicio desde julio de 2015.
	Ronda Oeste. Autovía León–Burgos – Autovía de Castilla	5,30	23,73	En servicio desde septiembre de 2006.
<b>Ávila</b>	Duplicación de calzada. A-51	9,72	15,74	En servicio desde octubre de 2006.
<b>Valladolid</b>	Ronda Exterior Sur (VA-30). CL-601 – A-62	7,00	47,81	En servicio desde junio de 2010
	Ronda Exterior Sur (VA-30). Polígono de San Cristóbal (conexión Ronda Exterior Sur–Ronda Exterior Este)	2,51	22,03	En servicio desde octubre de 2010.
	Ronda Exterior Este. N-122–A-62	13,10	95,36	En servicio desde junio de 2014.
	Ronda exterior oeste. Enlace entre la Ronda Exterior Sur (VA-30) y la A-60 (p.k. 129,8 de la A-62) - Enlace de la N-601 con la A-60 (p.k. 5,6 de la A-60)	8,41	41,60	Entrada en el MAGRAMA del expediente completo del Estudio Informativo y del Estudio de Impacto Ambiental para la formulación de la D.I.A. el 19/11/15.
<b>Segovia</b>	Conversión en autovía de la SG-20. Circunvalación: subtramo A.	8,40	28,04	Adjudicadas las obras el 06/11/15 (formalización del contrato: 27/11; BOE 12/12). Plazo: 36 meses.
	Conversión en autovía de la SG-20. Circunvalación: subtramo B.	7,13	16,97	Adjudicadas las obras el 06/11/15 (formalización del contrato: 27/11; BOE 12/12). Plazo: 36 meses.
	Duplicación de calzada del tramo de la N-110 entre la SG-20 y la CL-605 y reordenación de accesos del tramo CL-605			Adjudicado el Estudio Informativo el 13/05/08 (BOE 10/06). Plazo: 18 meses.

Fuente: Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

**Cuadro 1.10.2-20**  
**Programa de infraestructuras viarias (453A01) de la Junta de Castilla y León:**  
**Inversión por provincias en Castilla y León, 2016-2017**  
**(según presupuestos) (millones de euros)**

Provincia	Inversión (Crédito obligado)				
	2016		2017		% Var. 16-17
	Millones de Euros	% s/total	Millones de Euros	% s/total	
Sin provincializar	8,64		8,11		-6,18
Ávila	9,25	7,45	8,91	6,73	-3,61
Burgos	19,30	15,55	20,24	15,29	4,86
León	19,10	15,40	21,10	15,94	10,41
Palencia	16,00	12,89	15,80	11,93	-1,31
Salamanca	9,75	7,85	11,92	9,01	22,29
Segovia	16,71	13,47	18,58	14,04	11,20
Soria	7,03	5,67	7,99	6,04	13,58
Valladolid	16,85	13,58	18,40	13,90	9,19
Zamora	10,10	8,14	9,41	7,11	-6,84
<b>Total</b>	<b>132,73</b>	<b>100,00</b>	<b>140,44</b>	<b>100,00</b>	<b>5,80</b>

Fuente: Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

**Cuadro 1.10.2-21**

**Inversión en carreteras autonómicas, desagregación provincial, 2017**  
(miles de euros)

	Importe Licitación
Avila	904
Burgos	11.147
León	5.759
Palencia	555
Salamanca	406
Segovia	855
Soria	11.999
Valladolid	912
Zamora	387
<b>Total</b>	<b>32.923</b>

Fuente: Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

**Cuadro 1.10.2-22**

**Inversión en carreteras autonómicas, por tipo de actuación, 2017**  
(miles de euros)

	Importe Licitación
Refuerzos	3.833
Conservación ordinaria	22.160
Seguridad vial	2.898
Señalización y balizamiento	4.032
<b>Total</b>	<b>32.923</b>

Fuente: Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

**Cuadro 1.10.2-23**  
**Inversiones de las Diputaciones Provinciales en materia de carreteras, 2016-2017**  
 (millones de euros)

	2016					2017				
	Importe Proyecto	Importe Adjudicación	Certificaciones aprobadas	% Certificación s/ adjudicación	% Certificación s/plan o proyecto	Importe Proyecto	Importe Adjudicación	Certificaciones aprobadas	% Certificación s/ adjudicación	% Certificación s/plan o proyecto
Ávila	5,38	3,3	3,3	n.d.	61,29	6,70	5,67	4,08	72,03	61
Burgos	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.					
León	15,04	11,02	9	81,73	59,89	23,39	15,93	14,34	90,07	61,33
Palencia	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	3,09	2,51	1,37	54,6	44,3
Salamanca	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.					
Segovia	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.					
Soria	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.					
Valladolid	1,03	813,41	0,13	15,39	84,61	1,02	435,12	0	n.d.	n.d.
Zamora	16,86	11,18	4,14	n.d.	n.d.					

Fuente: Diputaciones Provinciales de Castilla y León.

**Cuadro 1.10.3-1**  
**Madrid-Segovia-Valladolid (350 km/h)**

Recorrido	Tramo	Longitud Kms	Presupuesto Vigente M€	Situación Actual	
Madrid – Segovia – Valladolid (350 km/h.)	Conexión ferroviaria en ancho UIC entre las Estaciones de Atocha y Chamartín	7,391 (6,911 de túnel)	214,08	Adjudicadas las obras de plataforma y vía el 31/10/08 (BOE 26/11). Plazo: 32 meses. Adjudicadas las obras complementarias a las de plataforma nº1 (25/06/10; BOE 17/07), nº2 (30/11/10; BOE 03/01/11), nº3 (18/08/11; BOE 01/10) y nº4 (29/11/13; BOE 08/01).	
			10,75	Adjudicada la ejecución de las obras y realización del mantenimiento del proyecto de las instalaciones de línea aérea de contacto y un centro de transformación asociado el 29/05/15 (publicado en la web de ADIF-AV el 13/06). Plazo: 8 meses (obra)+24 meses (mantenimiento).	
	Nuevo vial de acceso a la estación de alta Velocidad de Segovia	2,4	2,32	En servicio desde el noviembre de 2008	
	Nuevo vial de acceso al edificio ferroviario de Olmedo	1,28	0,92	Adjudicadas las obras el 04/03/11 (BOE 17/03). Plazo: 5 meses.	
	Madrid - Segovia - Valladolid	179,5	4,205,00	En servicio desde diciembre de 2007	
	Accesos e integración urbana del ferrocarril en Valladolid	Río Duero – Pinar de Antequera	5,44	76,2	En servicio desde marzo de 2012
		Río Duero – Estación de Valladolid Campo Grande	11,5	17,84	Adjudicado el proyecto, obra y mantenimiento de la adecuación de las instalaciones de señalización, sistemas de protección de tren, telecomunicaciones y CTC para la duplicación de vía del tramo de A.V. Río Duero-Valladolid Campo Grande el 28/11/14 (publicado en la web de ADIF-A.V. el 05/12). Plazo: 36 meses
				10,54	Adjudicadas las obras de duplicación de vía y electrificación en el tramo entre el PB Río Duero y la estación Valladolid Campo Grande el 27/03/15 (formalización del contrato: 29/04; BOE 02/06). Plazo: 6 meses.
	Variante este de mercancías	17,5	108,24	Adjudicadas las obras de plataforma de la variante este de mercancías el 26/11/07 (BOE 09/01/08). Plazo: 27 meses	

				Adjudicados los proyectos de electrificación e instalaciones de seguridad y comunicaciones de la variante este el 03/07/09 (BOE 22/08). Plazo: 18 meses
	Túnel del Pinar de Antequera – Túnel urbano	2,75		Adjudicado el Proyecto de plataforma y vía el 10/10/08 (BOE 06/12). Plazo: 18 meses
	Túnel urbano	6,14 (4,68 de túnel propiamente dicho)		Adjudicado el Proyecto de Plataforma y Vía el 30/05/08 (BOE 21/06). Plazo: 24 meses
	Estación de Valladolid Campo Grande – Nudo norte de Valladolid	8,6	54,73	En servicio desde septiembre de 2015 (puesta en servicio de la línea Valladolid - León)
	Nuevo complejo ferroviario		136,95	Adjudicadas las obras el 05/05/09 (BOE 10/07). Plazo: 30 meses
		7,5	13,75	Adjudicadas por ADIF las obras de vía, electrificación, instalaciones de seguridad y comunicaciones del ramal de acceso al nuevo complejo ferroviario el 26/10/12 (BOE 13/12; formalización del contrato: 26/11) (financiadas al 100% por la Sociedad Valladolid Alta Velocidad 2003). Plazo: 8 meses
			2,83	Adjudicadas por ADIF las obras de la subestación de tracción multitensión para el nuevo complejo ferroviario el 26/11/12 (publicado en la web de ADIF el 11/12/12; financiadas al 100% por la Sociedad Valladolid Alta Velocidad 2003)
			6,67	Adjudicadas las obras del proyecto constructivo del nuevo complejo ferroviario de la nueva RAF de Valladolid. Seguridad y comunicaciones. Fase 1, el 31/10/14 (publicado en la web de ADIF-AV el 19/12). Plazo: 7 meses

Fuente: Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

**Cuadro 1.10.3-2**  
**Medina del Campo-Valladolid. Enlaces de las líneas de A.V. Madrid-Valladolid y Madrid-Galicia (350 km/h)**

Tramo	Longitud Kms	Presupuesto Vigente millones de euros	Situación Actual
Medina del Campo -Valladolid (enlaces de las Líneas de A.V. Madrid – Valladolid y Madrid – Galicia)	24,34	100,00	Estudio Informativo aprobado definitivamente el 18/02/05 (BOE 25/03).
Valdestillas – Río Duero	11,5		Tramo incluido en la L.A.V. Madrid-Valladolid en servicio desde diciembre de 2007.
Ramal de conexión hacia Valladolid del tramo Olmedo - Zamora de la L.A.V. Madrid – Galicia	15,69	74,22	En servicio desde diciembre de 2015.
Bifurcación a Salamanca: enlace del PAET de Medina del Campo con la línea de Medina del Campo a Salamanca	3,5 (doble vía) + 2,5 + 3,3 (bifurcaciones de vía única para conectar con la lav M-OR)	73,69	En servicio desde diciembre de 2015.

Fuente: Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

**Cuadro 1.10.3-3**  
**Situación del ferrocarril en Castilla y León. Línea Valladolid-Burgos-Vitoria**

Recorrido	Tramo	Longitud Kms	Presupuesto Vigente M€	Situación Actual
Valladolid - Burgos - Vitoria				
	Burgos – Vitoria	90,73	2.138,62	Aprobado provisionalmente el Estudio Informativo el 04/12/15 y publicado en el BOE de 16/12 el anuncio de información pública. Recoge la alternativa resultante del Estudio Informativo Previo (Alternativa 1) y la solución optimizada que han ido desarrollando los diferentes constructivos hasta la fecha (Alternativa 2)
	Valladolid – Burgos y Venta de Baños – Palencia			Adjudicados los proyectos funcional, básico y constructivo de las instalaciones de telecomunicaciones móviles GSM-R (conjuntamente con los tramos Palencia - León y León - Pola de Lena) el 05/06/09 (publicado en la web de ADIF el 25/06). Plazo: 5 meses. Venta de Baños - Palencia: en servicio desde septiembre de 2015.
	Valladolid – Palencia			En servicio desde septiembre de 2015.
	Valladolid – Nudo de Venta de Baños			En servicio desde septiembre de 2015.
	Nudo de Venta de Baños. Conexión Valladolid - Burgos y León - Palencia - Burgos	7,94 (4,64 eje VA-BU + 3,30 eje P-BU)	83,79	Adjudicadas las obras de plataforma el 30/10/09 (BOE 27/11). Plazo: 22 meses.
	Estación de Venta de Baños			Adjudicado el proyecto de construcción de la remodelación de la estación de Venta de Baños para su adecuación a la llegada de la alta velocidad el 22/06/11 (publicado en la web de ADIF el 30/06). Plazo: 6 meses.
	Venta de Baños - Burgos	72,2	34,57	Licitado el suministro y transporte de carril (conjuntamente con el tramo Valladolid - Palencia - León) el 10/12/13. Plazo: 12 meses. Plazo de presentación de ofertas: 28/01/14. Apertura: 12/02.



18,80 Licitadas las obras de las instalaciones de la línea aérea de contacto y sistemas asociados (incluye el subtramo: nudo de Venta de Baños, ramal Palencia - Burgos, de 4,42 km.) el 10/12/13. Plazo: 17 meses. Plazo de presentación de ofertas: 30/01/14. Apertura: 14/02.

44,96 Licitadas las obras y el mantenimiento de la subestación eléctrica de tracción y centros de autotransformación asociados y telemando de energía el 10/12/13 (constituye la Fase II del conjunto del contrato, que incluye la denominada Fase I que corresponde a las subestaciones eléctricas de tracción y centros de transformación asociados, telemando de energía y líneas de alta tensión del tramo Valladolid - Palencia - León). Plazo: 44 meses (10 meses obras Fase I + 10 meses obras Fase II + 24 meses mantenimiento). Plazo de presentación de ofertas: 30/01/14. Apertura: 13/02.

410,40 Adjudicados los proyectos constructivos, ejecución de las obras, conservación y mantenimiento de las instalaciones de enclavamientos, sistemas de protección de tren, CTC, sistemas auxiliares de detección, telecomunicaciones fijas, GSM-R e instalaciones de protección y seguridad el 28/03/14 (publicado en la web de ADIF el 23/04). Plazo: 24 meses (proyecto y obra) + 20 años (mantenimiento). Conjuntamente con los tramos Valladolid - Venta de Baños - Palencia y Palencia - León.

5,68 Adjudicado el suministro y transporte de desvíos ferroviarios, Fase I el 28/04/14 (publicado en la web de ADIF-Alta Velocidad el 27/05). Plazo: 9 meses.

3,71 Licitado el suministro y transporte de traviesas, Fase I el 31/12/13. Plazo: 5 meses. Plazo de presentación de ofertas: 03/03/14. Apertura: 19/03. Comprende el tramo entre el nudo de Venta de Baños y Villodrigo.

3,87 Adjudicado el suministro y transporte de traviesas, Fase II el 28/04/14 (publicado en la web de ADIF-Alta Velocidad el 27/05). Plazo: 5 meses. Comprende el tramo entre Villodrigo y la variante ferroviaria de Burgos.

132.665,32 Adjudicadas las obras de las instalaciones de protección civil y seguridad de los túneles el 19/12/14 (publicado en la web de ADIF-Alta Velocidad el 15/01/15). Plazo: 4 meses.

		1,02	Adjudicado el suministro y transporte de aparatos de dilatación, Fase I el 15/12/14 (publicado en la web de ADIF- Alta Velocidad el 21/12). Plazo: 5 meses.
		2,26	Adjudicadas las obras del proyecto de construcción de protecciones acústicas y mejora de la accesibilidad en la estación de Venta de Baños el 13/04/15 (formalización del contrato: 08/05; BOE 02/06). Plazo: 6 meses.
		499.883,54	Adjudicados los servicios de pruebas de carga e inspecciones de puentes el 13/10/15 (publicado en la web de ADIF-Alta Velocidad el 17/10). Plazo: 18 meses.
		1,73	Adjudicada la ejecución de las obras del proyecto constructivo de remodelación de línea aérea de contacto en accesos y estación de Burgos el 06/07/15 (publicado en la web de ADIF-Alta Velocidad el 10/07). Plazo: 6 meses.
Nudo de Venta de Baños – Quintana del Puente	27,9 km. (2,9 km. en doble vía y 25 km. en vía única) + 4,2 km (ramal P-BU)	6,63	Adjudicado el montaje de vía el 28/11/14 (BOE 22/01/15; formalización del contrato: 22/12/14). Plazo: 7 meses.
Quintana del Puente – Estépar	33,00	6,34	Adjudicado el montaje de vía el 27/03/15 (formalización del contrato: 23/04; BOE 05/05). Plazo: 7 meses.
Estépar – Estación de Burgos	26,00	7,03	Adjudicado el montaje de vía el 27/03/15 (formalización del contrato: 23/04; BOE 05/05). Plazo: 7 meses.
Nudo de Venta de Baños - Torquemada	11,96	55,55	Adjudicadas las obras de plataforma el 29/05/09 (BOE 09/06). Plazo: 26 meses.
Torquemada - Quintana del Puente	11,36	21,70	Adjudicadas las obras de plataforma el 24/04/09 (BOE 06/05). Plazo: 21 meses.
Quintana del Puente - Villodrigo	11,13	58,37	Adjudicadas las obras de plataforma el 27/11/09 (BOE 08/01/10). Plazo: 30 meses.

Villodrigo - Villazopeque	10,37	31,36	Adjudicadas las obras de plataforma el 27/11/09 (BOE 08/01/10). Plazo: 24 meses.
Villazopeque – Estépar	11,54	35,81	Adjudicadas las obras de plataforma el 21/12/09 (BOE 04/03/10). Plazo: 18 meses.
Estépar–Variante ferroviaria de Burgos	11,65	80,33	Adjudicadas las obras de plataforma el 21/12/09 (BOE 04/03). Plazo: 28 meses.
Variante ferroviaria de Burgos	20,80	242,00	En servicio desde diciembre de 2008.
Estación de Burgos	0,19		Adjudicadas las obras de adecuación de instalaciones de electrificación en la red convencional por la llegada del TAV el 02/08/17 (formalización del contrato: 07/09; plataforma de contratación del Estado: 10/10). Plazo: 3 meses.
Variante ferroviaria de Burgos–Fresno de Rodilla	8,00		Adjudicado el proyecto de plataforma el 27/05/09 (BOE 05/06). Plazo: 12 meses.
Fresno de Rodilla – Quintanavides	8,20		Adjudicado el proyecto de plataforma el 15/06/09 (BOE 01/07). Plazo: 12 meses.
Quintanavides-Prádanos de Bureba	7,75		Adjudicado el proyecto de plataforma el 30/06/09 (BOE 21/07). Plazo: 12 meses.
Prádanos de Bureba – Briviesca	7,25		Adjudicado el proyecto de plataforma el 22/07/09 (BOE 05/08). Plazo: 12 meses.
Castil de Peones - Briviesca (engloba a parte del Quintanavides - Prádanos de Bureba y a todo el Prádanos de Bureba - Briviesca)	10,74	221,45	Aprobado el expediente de información pública y audiencia y definitivamente el Proyecto Básico el 22/06/12 (BOE 24/07).
Briviesca – Fuentebureba	10,10		Adjudicado el proyecto de plataforma el 29/07/09 (BOE 22/08). Plazo: 12 meses.
Fuentebureba – Pancorbo	7,80		Adjudicado el proyecto de plataforma el 29/07/09 (BOE 20/08). Plazo: 12 meses.

Pancorbo – Ameyugo	8,20	Adjudicado el proyecto de plataforma el 27/05/09 (BOE 05/06). Plazo: 12 meses.
Ameyugo – Miranda de Ebro	5,70	Adjudicado el proyecto de plataforma el 29/05/09 (BOE 05/06). Plazo: 12 meses.
Integración del ferrocarril en Miranda de Ebro	5,95	Adjudicado el proyecto de plataforma el 27/05/09 (BOE 05/06). Plazo: 12 meses.
Estación de Alta velocidad de Miranda de Ebro		DESISTIDA la celebración del contrato para la redacción del proyecto básico y de construcción por ADIF mediante Resolución de 11/06/12 (BOE 19/07). Se ordena el archivo del expediente de contratación y la cancelación de las garantías provisionales constituidas por los licitadores (licitado el 13/03/10 por 700.000 €. Plazo: 18 meses. Plazo de presentación de ofertas: 28/04/10. Apertura: 25/05).
Miranda de Ebro - Armiñón	6,25	Adjudicado el proyecto de plataforma el 29/07/09 (BOE 20/08). Plazo: 12 meses.
Armiñón - La Puebla de Arganzón	6,65	Adjudicado el proyecto de plataforma el 08/09/09 (BOE 28/09). Plazo: 12 meses.
La Puebla de Arganzón - Iruña de Oca	7,36	Adjudicado el proyecto de plataforma el 25/09/09 (BOE 05/11). Plazo: 12 meses.

Fuente: Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

**Cuadro 1.10.3-4**  
**Situación del ferrocarril en Castilla y León. Línea Palencia-La Coruña**

Palencia – La Coruña			
Integración urbana del ferrocarril en Palencia	9,52 (2,74 de soterramiento)	292,61	Aprobado el expediente de información pública y definitivamente el E.I. el 15/07/10 (BOE 01/09). No se estudia la solución al Arroyo de Villalobón (estudio aparte).
			Adjudicada la redacción de los Estudios Complementarios (encauzamiento exterior del Arroyo de Villalobón) el 22/10/10 (BOE 22/11). Plazo: 12 meses.
		26,06	Adjudicadas las obras de infraestructura, vía y electrificación de la RAF de Palencia (Fase 1) el 24/09/10 (BOE 19/10). Plazo: 14 meses.
		1,98	Adjudicadas las obras de la supresión del paso a nivel de los Tres Pasos en el p.k. 0+889 de la línea Palencia-La Coruña el 11/11/14 (publicado en la web de ADIF-AV el 19/11). Plazo: 8 meses.
Palencia – León	106,45	1.620,00	En servicio desde septiembre de 2015.
Onzonilla – Estación provisional de León	5,02	23,35 M€ (obras) + 1,31 m€ (control obras) + 4,18 M€ (modificación de las instalaciones de señalización en el entorno de la estación provisional)	En servicio desde el 18/03/11 (incluida la estación provisional).

Integración urbana del ferrocarril en León	1,64	24,84	Adjudicadas las obras del proyecto de integración del ferrocarril en León, fase I el 01/04/16 (formalización del contrato: 29/04; BOE 31/05). Plazo: 24 meses.
	3,09 (ramal Palencia - Galicia) + 2,77 (ramal León - Asturias)	25,05	En servicio en enlace sur desde septiembre de 2008.
			Aprobado el expediente de información pública y de audiencia del proyecto constructivo de traslado de las instalaciones de material motor y remolcado, mercancías y mantenimiento de infraestructura el 08/10/09 (BOE 04/11).
		12,75	Adjudicadas las obras del nuevo edificio para el Centro de Regulación y Control (CRC), Control de Tráfico Centralizado (CTC) y Control de Protección y Seguridad (CPS) de Alta Velocidad el 25/02/11 (BOE 21/05; formalización del contrato: 30/03. Plazo: 18 meses.
		1,57	Adjudicadas por ADIF-Alta Velocidad las obras del nuevo paso superior sobre el ferrocarril de la carretera entre Onzonilla y Torneros de Bernesga el 21/07/14 (BOE 11/10; formalización del contrato: 18/08). Plazo: 4 meses.
			Adjudicado el proyecto de construcción del nuevo edificio para la estación el 30/08/11 (publicado en la web de ADIF el 20/09).
León – Ponferrada	112,45	573,70	Adjudicado el Estudio Informativo complementario de la línea de altas prestaciones el 30/08/07 (BOE 02/10). Plazo: 20 meses.
Ponferrada – Monforte de Lemos	110,00	690,00	Adjudicado el Estudio Informativo el 19/05/03 (BOE 12/06). Plazo de redacción: 13 meses.

Fuente: Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

**Cuadro 1.10.3-5**  
**Situación del ferrocarril en Castilla y León. Línea León-Gijón (variante de Pajares)**

León – Gijón (Variante de Pajares)			
León – Asturias	49,7 km. (40,5 km. en túnel; 1,8 km. en viaducto y 7,4 km. sobre plataforma de tierras)	21,90	Adjudicado el suministro y transporte de carril (conjuntamente con los tramos Albacete-Almansa y tres ramales de la conexión de la LAV M-CLM-CV-RG con la LAV M-SE) el 08/11/11 (nota de prensa de ADIF). Plazo: 12 meses.
		3,49	Adjudicado el suministro y transporte de balasto el 21/05/12 (publicado en la web de ADIF el 31/05/12). Plazo: 10 meses.
		1,20 M€ (obra) + 246.840 € (mantenimiento)	Licitada la ejecución de las obras y realización del mantenimiento del proyecto constructivo del centro de control y operación (CCO) para el telemando de energía de AV de León el 24/12/13 (web de ADIF). Plazo: 29 meses: 5 meses (obras, pruebas de recepción y puesta en servicio) + 24 meses (mantenimiento desde la puesta en servicio y entrega a mantenimiento). Plazo de presentación de ofertas: 15/01/14.
León - La Robla	20,20	17,61	Licitadas las obras del proyecto de construcción de renovación de vía y supresión de pasos a nivel el 24/01/18. Plazo: 12 meses. Plazo de presentación de ofertas: 13/03/18. Apertura: 12/04. Consiste en la adecuación de la línea León-Gijón en el tramo comprendido entre el p.k. 0+923 a la salida de León de la bifurcación a Galicia y la futura conexión de La Robla en el p.k. 21+073 y en la supresión de los pp.nn. existentes en él. El objetivo fundamental es aumentar la velocidad y seguridad en el tramo, la inclusión de elementos polivalentes para permitir indistintamente la circulación de trenes de ancho ibérico e internacional y conseguir una capacidad de estacionamiento y apartado de 750 m. en la estación de Santibáñez.
		0,05	Adjudicada la realización de la cartografía el 11/11/11 (publicado en la web de ADIF el 22/11). Plazo: 6 meses.

			0,57	Adjudicadas las obras de la subestación eléctrica de tracción San Andrés del Rabanedo, fase I (subestación móvil) el 18/08/11 (web de ADIF de 26/08).
San Andrés del Rabanedo – Cuadros	10,8 km. (vía doble UIC A.V. + vía única mercancías)		0,24	Adjudicado el estudio geológico-geotécnico el 11/11/11 (publicado en la web de ADIF el 22/11). Plazo: 7 meses.
Cuadros – La Robla	9,8 km. (vía doble UIC A.V.) + 8,3 km. (vía única mercancías)		0,20	Adjudicado el estudio geológico-geotécnico el 22/11/11 (publicado en la web de ADIF el 29/11). Plazo: 7 meses.
Variante de Pajares	La Robla - Pola de Lena	49,7 (40,5 en túnel; 1,8 en viaducto y 7,4 sobre plataforma de tierras)		Adjudicado el Proyecto constructivo de las subestaciones eléctricas de tracción y centros de transformación asociados (conjuntamente con el eje Orense - Santiago) el 27/10/08 (publicado en la web de ADIF el 06/11). Plazo: 4 meses.
				Adjudicado el proyecto constructivo de las instalaciones de la línea aérea de contacto y sistemas asociados (conjuntamente con el eje Orense - Santiago) el 05/02/09 (publicado en la web de ADIF el 18/02). Plazo: 3 meses.
		12,70 M€ (11,92 M€ obra+784.080 € mantenimiento)		Adjudicadas las obras del proyecto constructivo y el mantenimiento de la línea aérea de contacto y sistemas asociados el 29/11/13 (publicado en la web de ADIF el 06/12/13). Plazo: 38 meses (14 meses de obra+24 meses de mantenimiento).
				Adjudicados los proyectos de instalaciones no ferroviarias de los túneles el 27/05/09 (BOE 05/06). Plazo: 16 meses.
				Adjudicados los proyectos funcional, básico y constructivo de las instalaciones de telecomunicaciones móviles GSM-R (conjuntamente con los tramos Valladolid - Venta de Baños - Burgos y Palencia - León) el 05/06/09 (publicado en la web de ADIF el 25/06). Plazo: 5 meses.
				Adjudicado el proyecto de protecciones acústicas el 11/03/10 (publicado en la web de ADIF el 18/03). Plazo: 10 meses.



148,83	Adjudicadas las obras civiles complementarias interiores de los túneles de Pajares, lote Norte el 25/02/11 (formalización del contrato: 28/03; BOE: 16/04). Plazo: 12 meses.
83,50	Adjudicadas las obras civiles complementarias interiores de los túneles de Pajares, lote Sur el 28/01/11 (formalización del contrato: 24/02; BOE 14/03). Plazo: 14 meses.
38,99 M€ (38,08 M€ obra + 907.500 € mantenimiento)	Licitada la ejecución de las obras y realización del mantenimiento de la subestación eléctrica de tracción y centros de autotransformación asociados, telemando de energía y doble línea de 20kV para el suministro eléctrico a las instalaciones del tramo La Robla - Pola de Lena el 14/11/13. Plazo 42 meses (18 meses de obra+24 meses de mantenimiento). Plazo de presentación de ofertas: 08/01/14. Apertura: 20/01.
10,06	Licitado el suministro, transporte y descarga de traviesas bloque de hormigón armado con ancho polivalente para vía en placa en el tramo La Robla - Pola de Lena el 10/12/13. Plazo: 7 meses. Plazo de presentación de ofertas: 28/01/14. Apertura: 12/02.
6,15	Licitadas las obras de ejecución del proyecto constructivo de las instalaciones de comunicaciones móviles GSM-R e infraestructuras para operadores públicos de telefonía móvil para el tramo La Robla - Pola de Lena (fase 1 y fase 4) y mantenimiento (fase 1) el 10/12/13. Plazo: 30 meses. Plazo de presentación de ofertas: 30/01/14. Apertura: 13/02.
65,65	Adjudicada la ejecución de las obras y realización del mantenimiento de las instalaciones de enclavamientos, sistemas de protección del tren, telecomunicaciones fijas, control de tráfico centralizado, sistemas auxiliares y de protección y seguridad en el tramo La Robla - Pola de Lena el 28/03/14 (publicado en la web de ADIF el 24/04). Plazo: 30 meses (Obras: 28 meses; fase 1: 18 meses; fase 2: 10 meses. Mantenimiento: 12 meses a partir de la finalización de las obras de la fase 1).
5,86	Adjudicado el suministro y transporte de traviesas monobloque polivalentes para el tramo La Robla - Pola de Lena el 28/04/14 (publicado en la web de ADIF el 09/05). Plazo: 4 meses.

		36,06	Adjudicada la ejecución del proyecto de construcción y mantenimiento de instalaciones de protección civil y seguridad de los túneles del tramo La Robla - Pola de Lena el 26/09/14 (publicado en la web de ADIF-Alta Velocidad el 08/10). Plazo: 38 meses (obras: 14 meses + mantenimiento: 24 meses).
		8,72	Adjudicado el suministro y transporte de desvíos ferroviarios y aparatos de dilatación polivalentes para el tramo La Robla - Pola de Lena el 26/09/14 (publicado en la web de ADIF-AV el 10/10). Plazo: 9 meses.
		11,78	Licitadas las obras del proyecto de ejecución del revestimiento de la Galería de Folledo el 27/07/17. Plazo: 9 meses. Plazo de presentación de ofertas:5/09. Apertura: 10/10.
		3,69	Adjudicadas las obras civiles complementarias exteriores del tramo La Robla - Pola de Lena el 27/03/15 (formalización del contrato: 23/04; BOE 05/05). Plazo: 12 meses. Plazo de presentación de ofertas: 02/09/14. Apertura: 07/12.
		187.467,41	Adjudicada la instalación del subsistema radio (BSS) GSM-R del tramo La Robla - Pola de Lena en los elementos centrales (CORE) de la red GSM-R de ADIF el 20/10/14 (publicado en la web de ADIF-AV el 23/10).
		877.339,43	Adjudicadas las obras de ejecución del proyecto de construcción de las protecciones acústicas el 13/05/15 (formalización del contrato: 18/06; BOE 09/07). Plazo: 10 meses.
		2,77	Adjudicado el suministro, montaje, pruebas y puesta en servicio de los detectores de caída de objetos a la vía (DCO) el 15/06/15 (publicado en la web de ADIF-AV el 23/06). Plazo: 6 meses.
		308.550,00	Adjudicados los servicios para la realización de pruebas de carga e inspecciones de puentes el 14/06/15 (publicado en la web de ADIF-AV el 19/06). Plazo: 12 meses.
La Robla – Túneles de Pajares (Pola de Gordón)	9,40	100,76	Adjudicadas las obras de plataforma el 31/03/06 (BOE 26/04). Plazo: 26 meses.
	27,00	9,45	Adjudicado el montaje de vía el 30/05/14 (BOE 29/08; formalización del contrato: 27/06). Plazo: 12 meses.

Pola de Gordón - Folledo (lote 1)	2 x 10,4	570,23	Adjudicado el concurso de Proyecto y obra el 23/05/03 (BOE 21/06). Plazo de redacción de los Proyectos Constructivos: 4 meses. Plazo de ejecución de las obras: 60 meses.
Folledo Viadangos (lote 2)	2 x 3,9	400,88	Adjudicado el concurso de Proyecto y obra el 23/05/03 (BOE 21/06). Plazo de redacción de los Proyectos Constructivos: 4 meses. Plazo de ejecución de las obras: 60 meses.
Viadangos - Los Pontones (Lena) (lote 3). Túnel este e instalaciones	1 x 10,3	276,04	Adjudicado el concurso de Proyecto y obra el 13/06/03 (BOE 15/07). Plazo de redacción de los Proyectos Constructivos: 4 meses. Plazo de ejecución de las obras: 60 meses.
Viadango - Los Pontones (Lena) (lote 4). Túnel oeste y galerías	1 x 10,3	258,31	Adjudicado el concurso de Proyecto y obra el 13/06/03 (BOE 15/07). Plazo de redacción de los Proyectos Constructivos: 4 meses. Plazo de ejecución de las obras: 58 meses.
Túneles de Pajares - Sotiello	6,10	160,28	Adjudicadas las obras de plataforma el 28/07/06 (BOE 15/08). Plazo: 29,5 meses.
Sotiello - Campomanes	4,32	79,78	Adjudicadas las obras de plataforma el 30/06/06 (BOE 01/08). Plazo: 28 meses. Adjudicadas las actuaciones para mantenimiento, ampliación del conocimiento geológico-geotécnico, monitorización, evaluación del seguimiento y mejora, si procede, de la pantalla 1 del deslizamiento 2 el 02/06/17 (plataforma de contratación del Estado: 31/07) por 268.026,56 €. Plazo: 5 meses.
Campomanes - Pola de Lena	4,90	70,79	Adjudicadas las obras de plataforma el 28/07/06 (BOE 15/08). Plazo: 32 meses.
Túneles de Pajares - Pola de Lena	23,00	9,29	Adjudicado el montaje de vía el 27/06/14 (BOE 20/09; formalización del contrato: 29/07). Plazo: 15 meses.

Fuente: Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

**Cuadro 1.10.3-6**  
**Situación del ferrocarril en Castilla y León. Línea Olmedo-Zamora-Orense**

Olmedo – Zamora - Orense			
Olmedo – Santiago	206,90	198,23 M€ (presupuesto máximo de licitación de inversiones iniciales + presupuesto máximo de licitación de servicio de disponibilidad)	Adjudicado el 30/03/12 (BOE 08/09; formalización del contrato: 07/08) el Contrato CPP: Montaje de vía (hasta Santiago), mantenimiento de lo construido y financiación de parte de las inversiones. <u>Lote nº 1: Olmedo - Pedralba</u> . Plazo máx. redacción proyectos: 2 meses (Olmedo - Zamora) y 5 meses (Zamora - Pedralba). Plazo máx. ejecución de obras: 7 meses (Olmedo - Zamora) y 11 meses (Zamora - Pedralba). Plazo máx. de pruebas de validación global de las infraestructuras: 3 meses. Plazo de aprobación de proyectos y comprobación del replanteo: 3 meses. Mantenimiento: 25 años desde la puesta en servicio.
	217,00	276,47 M€ (presupuesto máximo de licitación de inversiones iniciales + presupuesto máximo de licitación de servicio de disponibilidad)	Licitado el 05/05/11 el Contrato CPP: Montaje de vía, mantenimiento de lo construido y financiación de parte de las inversiones, <u>Lote nº 2: Pedralba - Santiago</u> . Plazo máx. redacción proyectos: 5 meses. Plazo máx. ejecución de obras: 16 meses (Pedralba - Vilavella), 15 meses (Vilavella - Taboadela) y 3 meses (Taboadela - Orense). Plazo máx. de pruebas de validación global de las infraestructuras: 3 meses. Plazo de aprobación de proyectos y comprobación del replanteo: 3 meses. Mantenimiento: 25 años desde la puesta en servicio. Plazo de presentación de ofertas: 27/06/11. Apertura de ofertas: Se comunicará a los licitadores seleccionados (procedimiento: diálogo competitivo; se pretende invitar a 5 candidatos por lote). Coste financiero estimado por ADIF (sin IVA): 112,84 M€ (de los dos lotes entre Olmedo y Santiago).

206,90	180,82 M€ (presupuesto máximo de licitación de inversiones iniciales + presupuesto máximo de licitación de servicio de disponibilidad)	Adjudicado el 30/03/12 (publicado en la web de ADIF el 19/04) el Contrato CPP: Instalaciones de energía, mantenimiento y conservación y financiación de parte de las inversiones. <u>Lote nº 1: Olmedo - Zamora - Pedralba</u> . Plazo máx. redacción proyectos: 2 meses (Olmedo - Zamora) y 4 meses (Zamora - Pedralba). Plazo máx. ejecución de obras: fase I: 9 meses (Olmedo - Zamora) y 12 meses (Zamora - Pedralba); fase II: 4 meses. Plazo máx. de pruebas de validación global de instalaciones: 3 meses. Plazo de aprobación de proyectos y comprobación del replanteo: 2 meses. Mantenimiento: 25 años desde la puesta en servicio.
217,00	183,46 M€ (presupuesto máximo de licitación de inversiones iniciales + presupuesto máximo de licitación de servicio de disponibilidad)	Licitado el 05/05/11 el Contrato CPP: Instalaciones de energía, mantenimiento y conservación y financiación de parte de las inversiones. <u>Lote nº 2: Pedralba - Orense - Santiago</u> . Plazo máx. redacción proyectos: 6 meses. Plazo máx. ejecución de obras: fase I: 24 meses; fase II: 4 meses. Plazo máx. de pruebas de validación global de instalaciones: 3 meses. Plazo de aprobación de proyectos y comprobación del replanteo: 2 meses. Mantenimiento: 25 años desde la puesta en servicio. Plazo de presentación de ofertas: 27/06/11. Apertura de ofertas: Se comunicará a los licitadores seleccionados (procedimiento: negociado con publicidad; se pretende invitar a 5 candidatos por lote). Coste financiero estimado por ADIF (sin IVA): 360,11 M€ (de los tres lotes entre Olmedo y Santiago).

	423,90	904,93 M€ (presupuesto máximo de licitación de inversiones iniciales + presupuesto máximo de licitación de servicio de disponibilidad)	DESISTIDO por Resolución de ADIF-Alta Velocidad de 07/03/14 (BOE 11/03) el procedimiento de adjudicación del Contrato CPP: Instalaciones de control de tráfico, telecomunicaciones e instalaciones de protección civil (hasta Santiago), mantenimiento y financiación de parte de las inversiones. Lote nº 3: Olmedo – Santiago (se había licitado el 05/05/11).
		511,93	Adjudicado el contrato de proyecto, obra y mantenimiento relativo a: proyectos constructivos, ejecución de las obras, conservación y mantenimiento de las instalaciones de enclavamientos, sistemas de protección de tren, CTC, sistemas auxiliares de detección, telecomunicaciones fijas, GSM-R e instalaciones de protección y seguridad del tramo Olmedo - Orense; y conservación y mantenimiento del tramo Orense - Santiago el 26/09/14 (publicado en la web de ADIF-AV el 19/12.
		117.731,16	Adjudicada la fabricación, suministro, transporte y descarga de manta antivibratoria (para el tramo Olmedo-Orense) el 14/06/15 (publicado en la web de ADIF-AV el 19/06). Plazo: 2 meses.
Olmedo – Medina del Campo - Zamora	92,00		En servicio desde diciembre de 2015.
Nueva estación en Medina del Campo de la L.A.V. Madrid-Galicia		3,57	En servicio desde el 18 de diciembre de 2017
Estación de Zamora	2,9	25,84	Adjudicadas las obras de plataforma y de remodelación el 27/07/11 (BOE 03/09; formalización del contrato: 18/08). Plazo: 15 meses.
		2,59	Adjudicadas las obras de remodelación de la estación (Fase I) el 24/09/12 (BOE 03/11; formalización del contrato: 16/10). Plazo: 8 meses.
		27,01	Adjudicado el transporte y suministro de carril (incluido en el tramo Olmedo - Zamora) el 28/09/12 (publicado en la web de ADIF el 10/10. Plazo: 12 meses.

		12,21	Adjudicado el suministro y transporte de traviesas (incluido en la Fase III del tramo Olmedo - Zamora) el 26/10/12 (publicado en la web de ADIF el 09/11). Plazo: 12 meses.
		868.242,24 €	Adjudicadas las obras de adecuación de la estación el 27/10/14 (BOE 15/12; formalización del contrato: 26/11). Plazo: 25 semanas.
		301.128,10 €	Adjudicado el contrato de fabricación, suministro, transporte y descarga de los elementos del sistema de vía en placa el 19/05/14 (publicado en la web de ADIF-Alta Velocidad el 21/05).
Zamora–Pedralba de la Pradería	110,00		Adjudicado el proyecto constructivo de vía el 07/07/09 (BOE 18/09). Plazo: 12 meses.
			Adjudicado el proyecto constructivo de electrificación el 07/09/09 (BOE 18/09). Plazo: 18 meses.
			Adjudicado el proyecto constructivo de instalaciones de seguridad y comunicaciones el 29/07/09 (BOE 20/08). Plazo: 18 meses.
		32,14	Adjudicado el transporte y suministro de desvíos ferroviarios, Fase I (conjuntamente con el tramo Olmedo - Zamora) el 27/07/12 (nota de prensa de ADIF del mismo día. Plazo: 18 meses.
		5,97	Adjudicado el suministro y transporte de aparatos de dilatación (conjuntamente con el tramo Olmedo - Zamora) el 16/10/12 (publicado en la web de ADIF el 26/10. Plazo: 18 meses.
		0,45	Licitado el proyecto de protección acústica y estudio vibratorio el 07/12/13. Plazo: 12 meses. Plazo de presentación de ofertas: 24/01/14. Apertura: 11/02.
		4,16	Adjudicado el suministro y transporte de balasto (subtramo 1) el 30/01/15 (publicado en la web de ADIF-AV el 24/02). Plazo: 12 meses.
		5,65	Adjudicado el suministro y transporte de balasto (subtramo 2) el 27/09/17 (plataforma de contratación del Estado: 19/12). Plazo: 12 meses.
		5,91	Adjudicado el suministro y transporte de balasto (subtramo 3) el 27/06/17 (formalización del contrato: 05/10; publicado en la plataforma de contratación del Estado el 18/10). Plazo: 12 meses.
		4,71	Adjudicado el suministro y transporte de balasto (subtramo 4) el 27/02/15 (publicado en la web de ADIF-AV el 06/03). Plazo: 12 meses.

	4,93	Adjudicado el suministro y transporte de balasto (subtramo 5) el 30/01/15 (publicado en la web de ADIF-AV el 21/02). Plazo: 12 meses.
	9,3	Adjudicado el suministro y transporte de carril el 26/06/15 (publicado en la web de ADIF-AV el 03/09). Plazo: 4 meses.
	7,06	Adjudicado el suministro y transporte de traviesas (hasta el túnel del Padornelo) el 25/09/2015 (publicado en la web de ADIF-AV el 23/10). Plazo: 12 meses.
	386.303,83	Adjudicadas las obras de ejecución de protecciones acústicas el 15/01/16 (BOE 26/02; formalización del contrato: 15/02). Plazo: 4 meses
	3,17 (obras)	Adjudicada la construcción y mantenimiento de instalaciones de protección civil y seguridad de los túneles el 01/04/16 (publicado en la web de ADIF-AV el 20/04). Plazo: 6 meses (obra) + 36 meses (mantenimiento).
	3,12	Adjudicado el suministro y transporte de traviesas. Fase II, el 18/10/17 (formalización del contrato: 20/11; plataforma de contratación del Estado: 03/12). Plazo: 4 meses.
	3,94	Adjudicado el suministro y transporte de balasto. Subtramo 6, el 18/10/17 (formalización del contrato: 20/11; plataforma de contratación del Estado: 02/12). Plazo: 8 meses.
	4,1	Adjudicado el suministro y transporte de balasto. Subtramo 7, el 18/10/17 (formalización del contrato: 20/11; plataforma de contratación del Estado: 02/12). Plazo: 8 meses.
	5,16	Licitado el suministro y transporte de balasto. Subtramo 8, el 29/07/17. Plazo: 8 meses. Plazo de presentación de ofertas: 12/09/17. Apertura: 04/10.
	5,1	Licitado el suministro y transporte de balasto. Subtramo 9, el 29/07/17. Plazo: 8 meses. Plazo de presentación de ofertas: 12/09/17. Apertura: 04/10.
	16,65	Licitado el suministro y transporte de carril, fase II, el 03/08/17. Plazo: 8 meses. Plazo de presentación de ofertas: 12/09/17. Apertura: 27/09.
	4,38	Adjudicado el suministro y transporte de traviesas. Fase III, el 06/11/17 (formalización del contrato: 15/12; plataforma de contratación del Estado: 18/01/18). Plazo: 4 meses.



		4,38	Adjudicado el suministro y transporte de traviesas. Fase IV, el 06/11/17 (formalización del contrato: 15/12; plataforma de contratación del Estado: 18/01/18). Plazo: 4 meses.
		941.798,01 €	Adjudicado el suministro, transporte y descarga de los motores de accionamiento de los desvíos ferroviarios, Fase I, el 11/07/17 (plataforma de contratación del Estado: 07/09).
		978.757,82 €	Licitado el suministro, transporte y descarga de los motores de accionamiento de los desvíos ferroviarios, Fase II, el 25/01/18. Plazo: 6 meses. Plazo de presentación de ofertas: 02/03/18. Apertura: 15/03.
Zamora–La Hiniesta	8,12	51,03	Adjudicadas las obras de plataforma el 16/03/10 (BOE 25/03). Plazo: 25 meses.
		42.332,31	Adjudicadas las obras de instalación de manta bajo losa en la vía en placa que se ejecuta en el túnel de Bolón el 22/02/15 (publicado en la web de ADIF-AV el 06/03).
La Hiniesta–Perilla de Castro	20,33	53,69	Adjudicadas las obras de plataforma el 19/11/08 (BOE 04/12). Plazo: 27 meses.
Perilla de Castro–Otero de Bodas	32,60	76,60	Adjudicadas las obras de plataforma el 19/11/08 (BOE 02/12). Plazo: 23,5 meses.
Otero de Bodas–Cernadilla	30,30	81,21	Adjudicadas las obras de plataforma el 19/11/08 (BOE 02/12). Plazo: 32 meses.
Cernadilla–Pedralba de la Pradería	20,00	125,71	Adjudicadas las obras de plataforma el 23/12/09 (BOE 08/01/10). Plazo: 25 meses.
Cambiador de ancho en Pedralba de la Pradería		5,20	Adjudicadas las obras el 29/03/17 (formalización del contrato: 08/05; plataforma de contratación del Estado: 30/05). Plazo: 13 meses.
Nueva estación en Puebla de Sanabria de la L.A.V. Madrid-Galicia		5,12	Licitadas las obras el 10/10/17 (web de la plataforma de contratación del Estado). Plazo: 9 meses. Plazo de presentación de ofertas: 13/11/17. Apertura: 13/12.
Pedralba de la Pradería - Orense			Adjudicada la redacción del proyecto de construcción de protección acústica y del estudio vibratorio el 09/04/16 (formalización del contrato: 03/05; publicado en la web de la plataforma de contratación del Estado el 18/05) por 198.358,33 €. Plazo: 12 meses.

			12,92	Licitado el suministro, transporte y descarga de traviesas bloque de hormigón armado con ancho internacional para vía en placa. Fase I el 21/12/17. Plazo: 12 meses. Plazo de presentación de ofertas: 25/01/18. Apertura: 13/02.
			11,63	Licitado el suministro, transporte y descarga de traviesas bloque de hormigón armado con ancho internacional para vía en placa. Fase II el 31/12/2017. Plazo: 12 meses. Plazo de presentación de ofertas: 30/01/18. Apertura: 20/02.
			9,07	Licitado el suministro, transporte y descarga de traviesas bloque de hormigón armado con ancho internacional para vía en placa. Fase III el 29/12/17. Plazo: 12 meses. Plazo de presentación de ofertas: 31/01/18. Apertura: 20/02.
	Pedralba de la Pradería – Túnel del Padornelo	6,00	136,18	Adjudicadas las obras de plataforma el 23/12/09 (BOE 08/01/10). Plazo: 32 meses.
	Pedralba de la Pradería - Vilariño		193.845,63	Adjudicada la redacción del proyecto de instalaciones de protección civil y seguridad en los túneles del tramo el 07/03/16 (publicado en la web de ADIF-AV el 30/03). Plazo: 12 meses.
	Requejo – Túnel del Padornelo	4,13	68,68	Adjudicadas las obras de plataforma el 07/02/12 (BOE 15/03; formalización del contrato: 27/02. Plazo: 30 meses. Incluye el túnel de Requejo. NO incluye el túnel de Padornelo.
	Túnel del Padornelo – Lubián	7,56 km. (vía única; derecha)	108,88	Adjudicadas las obras de plataforma el 24/02/12 (BOE 17/04; formalización del contrato: 20/03). Plazo: 40 meses. Incluye el nuevo Túnel de Padornelo (Vía derecha); el acondicionamiento del actual (que constituirá la Vía izquierda) es objeto de proyecto independiente.
	Lubián - Túnel de La Canda	3,2	94,04	Adjudicadas las obras de plataforma el 28/10/11 (BOE 12/12; formalización del contrato: 21/11). Plazo: 32 meses. No incluye los túneles de La Canda.
	Túnel de La Canda (Vía Izquierda)	7,25	88,48	Adjudicadas las obras de plataforma el 02/08/12 (BOE 06/09; formalización del contrato: 24/08). Plazo: 35 meses.
	Túnel de La Canda (Vía Derecha)	7,41	93,63	Adjudicadas las obras de plataforma el 02/08/12 (BOE 06/09; formalización del contrato: 24/08. Plazo: 35 meses.
	Túnel de La Canda - Vilavella	3,76	51,54	Adjudicadas las obras de plataforma el 30/09/11 (BOE 25/11; formalización del contrato: 22/10. Plazo: 28 meses. No incluye los túneles de La Canda.

Fuente: Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

**Cuadro 1.10.3-7**  
**Situación del ferrocarril en Castilla y León. Línea Palencia-Santander**

Recorrido	Tramo	Longitud Kms	Presupuesto Vigente M€	Situación Actual
Palencia – Santander				
	Palencia - Alar del Rey	81,7-94,3	654,59-927,55	Estudio Informativo en información pública (BOE 31/03/17; aprobado definitivamente el 27/03). Las longitudes y presupuestos corresponden a las alternativas consideradas idóneas en el E.I., denominadas "Alternativa Monzón Oeste/Nogales" y "Alternativa Monzón Oeste/Aguilar Este". Se esperará a las alegaciones recibidas para proponer una. Recibido por el Órgano Ambiental el 28/07/17 el expediente para la emisión de D.I.A. El 12/12/17, el Órgano Ambiental ha solicitado al Órgano Sustantivo documentación complementaria para la emisión de la D.I.A. la cual ha sido enviada al Órgano Ambiental el 27/12.
	Palencia – Villaprovedo	57,52	410,05	Publicado en el DOUE el anuncio de información previa a la licitación del Contrato de CPP el 17/03/11. La licitación comprenderá la redacción del proyecto, la ejecución de las obras de plataforma, el montaje de la vía, las instalaciones de energía, la señalización, las instalaciones fijas y móviles y las instalaciones de protección civil y seguridad.
	Palencia – Amusco	18,68	59,10	Adjudicadas provisionalmente las obras de plataforma (nota de prensa del Mº de Fomento de 30/03/10). Plazo: 38 meses. Autorizada en Consejo de Ministros de 04/03/11 la RESOLUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRAS por mutuo acuerdo entre la Administración y el adjudicatario.
	Amusco – Marcilla de Campos	17,50	66,20	Adjudicadas provisionalmente las obras de plataforma (nota de prensa del Mº de Fomento de 16/04/10). Plazo: 38 meses. Autorizada en Consejo de Ministros de 04/03/11 la RESOLUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRAS por mutuo acuerdo entre la Administración y el adjudicatario.
	Marcilla de Campos – Villaprovedo	21,34	64,57	Adjudicadas provisionalmente las obras de plataforma (nota de prensa del Mº de Fomento de 16/04/10). Plazo: 38 meses. Autorizada en Consejo de Ministros de 04/03/11 la RESOLUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRAS por mutuo acuerdo entre la Administración y el adjudicatario.
	Villaprovedo - Reinosa	60,77	868,39	Publicado el anuncio de información pública en el BOE de 09/04/10 (aprobación provisional: 26/03/10).
	Alar del Rey - Santander	126,34	1.088,24	Estudio Informativo remitido al Mº de Medio Ambiente el 03/03/04 para la emisión de la D.I.A.
	Reinosa - Los Corrales de Buelna	36,45	603,41	Licitada la redacción del Proyecto Básico el 06/03/04 por 650.000 €. Plazo: 18 meses. Plazo de presentación de ofertas: 21/04/04. La apertura, prevista inicialmente para el 14/05 se ha pospuesto por razones de interés general, por Resolución de la Secretaría de Estado de Infraestructuras y Planificación (BOE 01/05). La nueva convocatoria se publicará en el BOE.

Fuente: Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

**Cuadro 1.10.3-8**  
**Situación del ferrocarril en Castilla y León. Otras actuaciones**

Madrid – Salamanca			
Medina del Campo–Cantalpino	31,62		Proyecto constructivo de la plataforma en redacción (adjudicado el 12/11/01, BOE 04/12)
Cantalpino–Salamanca	33,91		Proyecto constructivo de la plataforma en redacción (adjudicado el 12/11/01, BOE 04/12)
Salamanca–Fuentes de Oñoro	125,57	41,95	Adjudicada la redacción del proyecto de electrificación el 27/12/02 (BOE 03/02/03). Plazo: 24 meses.
		77,92	Aprobado el expediente de información pública y audiencia y definitivamente el documento técnico del Proyecto y el Estudio de Impacto Ambiental complementario el 17/11/15 (BOE 21/11).
Medina del Campo–Salamanca – Fuentes de Oñoro	269,00	142,53	Aprobado el expediente de Información Pública y Audiencia y definitivamente el E.I. de electrificación, corredores 1 y 2 (Valladolid, Salamanca) que dotarán de electricidad a la futura LAV Medina del Campo - Salamanca y a los dos primeros tramos de la línea ferroviaria actual Medina - Salamanca - Fuentes de Oñoro (hasta la SET-subestación eléctrica de tracción- de Barbadillo, cerca de Calzada de Don Diego)
			Emitida la D.I.A. del Estudio Informativo Complementario de electrificación, corredor 3, el 28/10/13 (BOE 14/11). El corredor 3 completa la electrificación hasta la frontera de la línea ferroviaria actual. Se proyecta un sistema monotensión 1x25 kV a 50 Hz en corriente alterna trifásica. Se construirán dos subestaciones eléctricas de tracción, en San Martín de Yeltes (alternativa 2) y en Ciudad Rodrigo (alternativa 1).
		38,17	En servicio desde diciembre de 2015 (electrificación entre Medina del Campo y Salamanca).

	534.481,74	Adjudicado el mantenimiento de las instalaciones de línea aérea de contacto, subestaciones eléctricas, centros de autotransformación y telemando de energía del tramo Medina del Campo-Salamanca el 08/01/16 (publicado en la web de ADIF el 16/01). Plazo: 12 meses (+ 12 meses de posible prórroga previo acuerdo de las partes).	
	176.626,51	Adjudicadas las obras de supresión y adaptación de andenes por electrificación en el tramo Medina del Campo - Salamanca el 07/10/14 (publicado en la web de ADIF el 29/10). Plazo: 3 meses.	
	12.051,60	Adjudicado el equipamiento de maquinaria y herramientas para la nueva base de electrificación y subestaciones de Salamanca el 30/10/17 (plataforma de contratación del Estado) a SUINSA 4, S.L.L.	
	34,27 (33,87 de obras +396.880 € de mantenimiento)	Licitada la ejecución de las obras y realización del mantenimiento del proyecto constructivo de electrificación. Subestaciones y centros de autotransformación asociados, telemando de energía y líneas aéreas de alta tensión el 29/12/17. Plazo: 42 meses (18 meses para obras + 24 meses para mantenimiento). Plazo de presentación de ofertas: 19/02/18. Apertura: 09/03.	
<b>Conexión con la línea de Alta Velocidad Madrid – Barcelona</b>			
Calatayud – Soria	95,16	134,28	Solicitada la D.I.A. con la remisión del informe de alegaciones del E.I. al Ministerio de Medio Ambiente el 08/04/03.
Conexión de la línea Torralba - Soria con la red de alta velocidad			Adjudicado el Estudio de alternativas el 15/02/11 (formalización del contrato: 18/03; BOE 03/05) €. Plazo: 18 meses.
<b>Corredor ferroviario de altas prestaciones Mediterráneo – Cantábrico</b>			
Logroño – Miranda de Ebro	67,00		Adjudicado el Estudio Informativo el 06/09/10 (BOE 06/09). Plazo: 24 meses.
<b>Corredor de altas prestaciones Madrid – Ávila – Salamanca</b>			
Segovia – Ávila	55,00		Adjudicado el E.I. el 08/04/11 (BOE 20/05; formalización del contrato: 11/05/11) €. Plazo: 24 meses.

Fuente: Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

**Cuadro 1.10.4-1**  
**Evolución del tráfico en el aeropuerto de Burgos, 2015-2017<sup>(1)</sup>**

	2015	2016	2017 <sup>(1)</sup>	% var. 16-17
Nº de pasajeros	9.080	4.682	5.933	26,7
Nº de operaciones	2.167	1.750	2.364	35,1
Carga (Kg.)	0	350	0	-100,0

Nota: <sup>(1)</sup> Datos provisionales.

Fuente: AENA Aeropuertos.

**Cuadro 1.10.4-2**  
**Evolución del tráfico en el aeropuerto de León, 2015-2017<sup>(1)</sup>**

	2015	2016	2017 <sup>(1)</sup>	% var. 16-17
Nº de pasajeros	38.707	35.503	44.389	25,0
Nº de operaciones	1.885	1.816	2.236	23,1
Carga (Kg.)	0	0	176	-100,0

Nota: <sup>(1)</sup> Datos provisionales.

Fuente: AENA Aeropuertos.

**Cuadro 1.10.4-3**  
**Evolución del tráfico en el aeropuerto de Salamanca, 2015-2017<sup>(1)</sup>**

	2015	2016	2017 <sup>(1)</sup>	% var. 16-17
Nº de pasajeros	23.052	15.525	15.027	-3,2
Nº de operaciones	8.076	9.292	10.110	8,8
Carga (Kg.)	0	114	0	-100,0

Nota: <sup>(1)</sup> Datos provisionales.

Fuente: AENA Aeropuertos.

**Cuadro 1.10.4-4**  
**Evolución del tráfico en el aeropuerto de Valladolid, 2015-2017<sup>(1)</sup>**

	2015	2016	2017 <sup>(1)</sup>	% var. 16-17
Nº de pasajeros	218.416	231.868	227.269	-2,0
Nº de operaciones	4.657	4.421	5.089	15,1
Carga (Kg.)	78.404	29.862	25.545	-14,5

Nota: <sup>(1)</sup> Datos provisionales.

Fuente: AENA Aeropuertos.

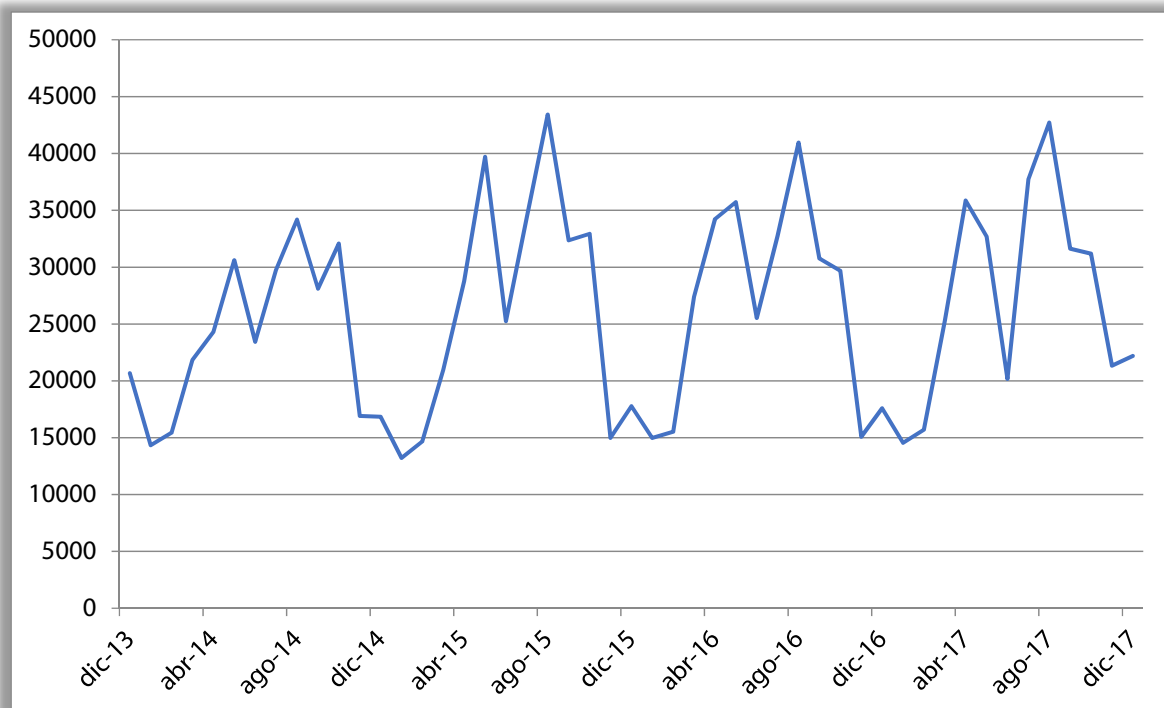
**Cuadro 1.10.5-1**  
**Banda Ancha en Castilla y León, líneas por 100 habitantes, 2015-2016**

Provincia	2015	2016 <sup>(1)</sup>
Ávila	24,6	26,2
Burgos	28,5	30,2
León	26,9	28,3
Palencia	28,0	28,8
Salamanca	29,3	31,3
Segovia	27,1	27,6
Soria	26,3	26,4
Valladolid	30,8	32,4
Zamora	23,4	24,6
Castilla y León	27,9	29,4
España	29,2	30,4

Nota: <sup>(1)</sup> Últimos datos disponibles.

Fuente: Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

**Gráfico 1.10.4-1**  
**Evolución mensual del número de pasajeros en transporte aéreo en Castilla y León, 2017.**  
**(número de pasajeros)**



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de AENA.



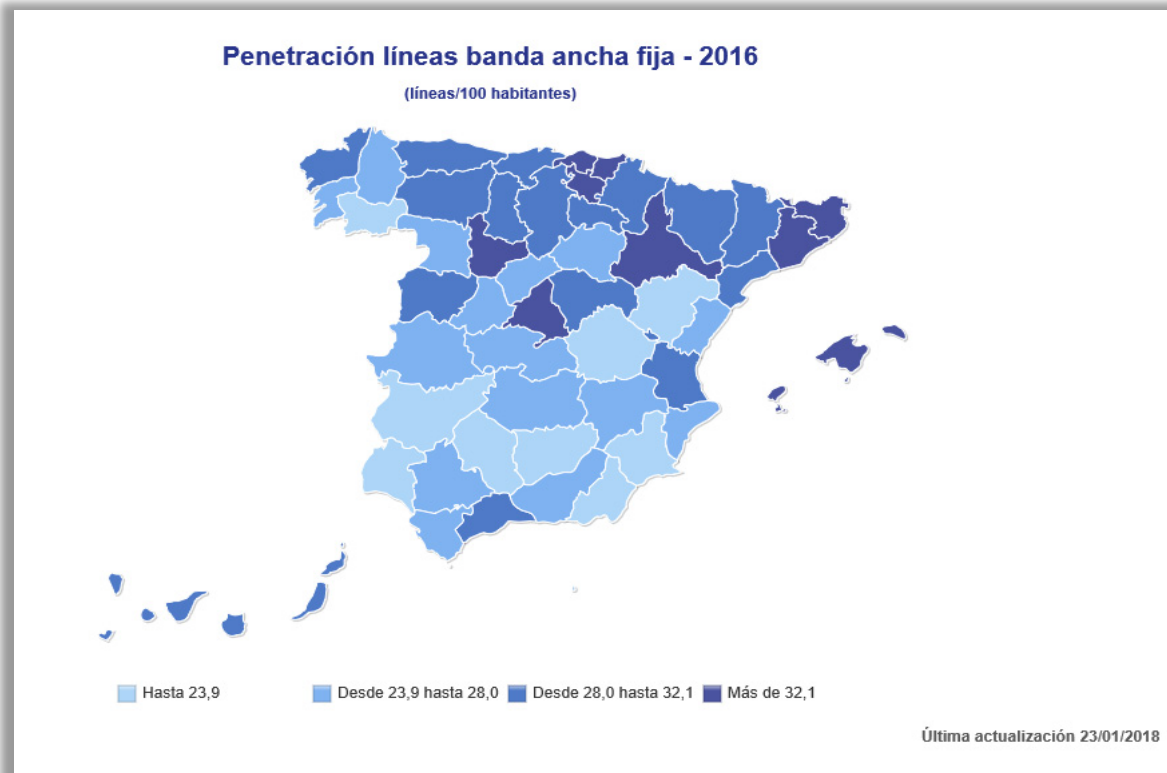
**Mapa 1.10.3-1**  
**Situación de las líneas de alta velocidad en 2017**



Fuente: ADIF (Datos a 31 de diciembre de 2017).

[http://www.adifaltavelocidad.es/es\\_ES/infraestructuras/lineas\\_de\\_alta\\_velocidad/lineas\\_de\\_alta\\_velocidad.shtml](http://www.adifaltavelocidad.es/es_ES/infraestructuras/lineas_de_alta_velocidad/lineas_de_alta_velocidad.shtml)

Mapa 1.10.5-1  
Penetración de líneas de Banda Ancha fija en Castilla y León, 2016



Fuente: Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.