

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 ⁽¹⁾	Industrial ⁽¹⁾
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: ⁽¹⁾ 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.

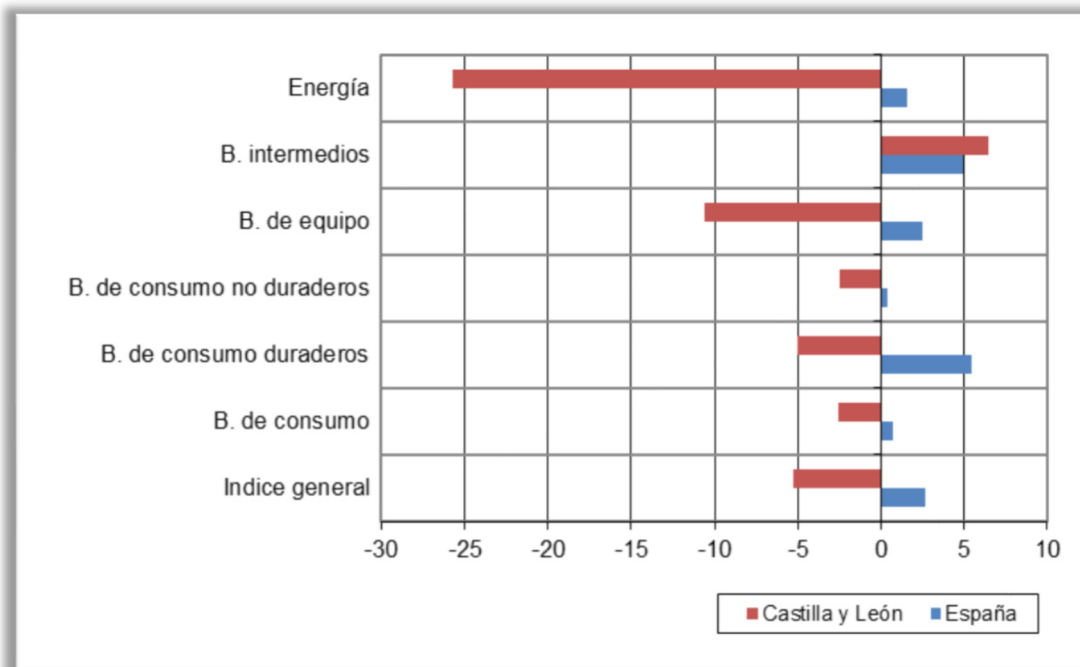
El Índice de Producción Industrial regional (calculado en base 2010) ha registrado en 2017 resultados negativos (-5,2%) después de tres años de resultados favorables. En España, sin embargo, la cifra ha sido positiva (gráfico 1.4.1-1). La caída ha sido generalizada en todas las ramas de Industria salvo 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
Total	11.580	100,0	1,1	14.267	100,0	1,5

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

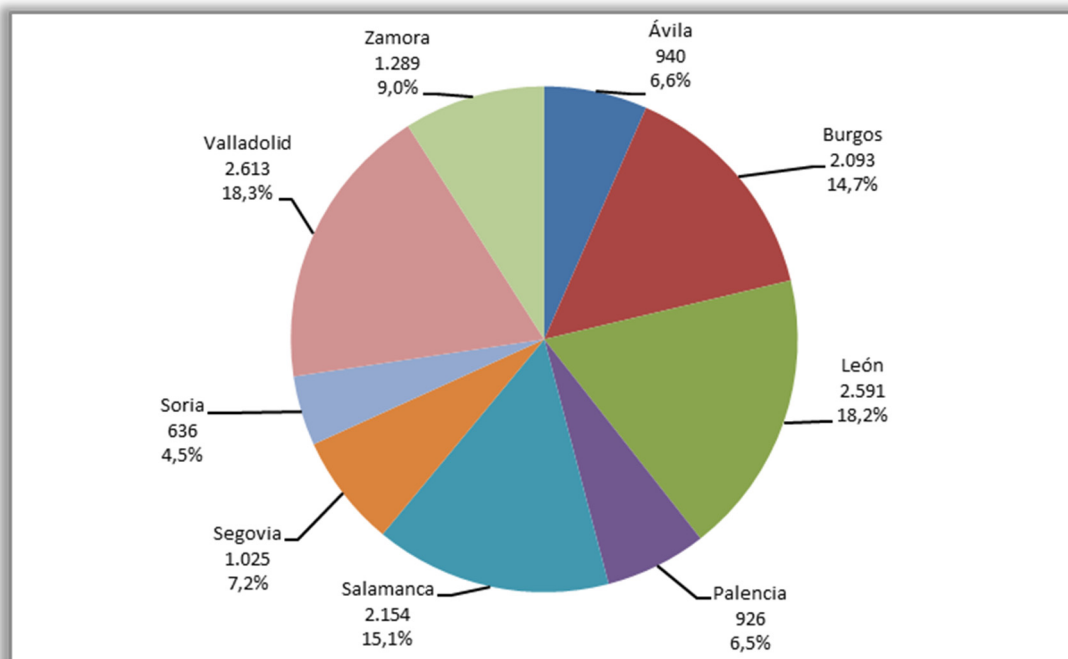
Estrato de asalariados	Nº de empresas	% sobre el total	% Var. Anual 2016-2017
Sin asalariados	4.592	39,7	0,3
De 1 a 2 empleados	3.287	28,4	2,1
De 3 a 5 empleados	1.403	12,1	0,6
De 6 a 9 empleados	835	7,2	2,0
De 10 a 19 empleados	687	5,9	-1,4
De 20 a 49 empleados	517	4,5	1,6
De 50 a 99 empleados	136	1,2	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
Total	11.580	100,0	1,1

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%.

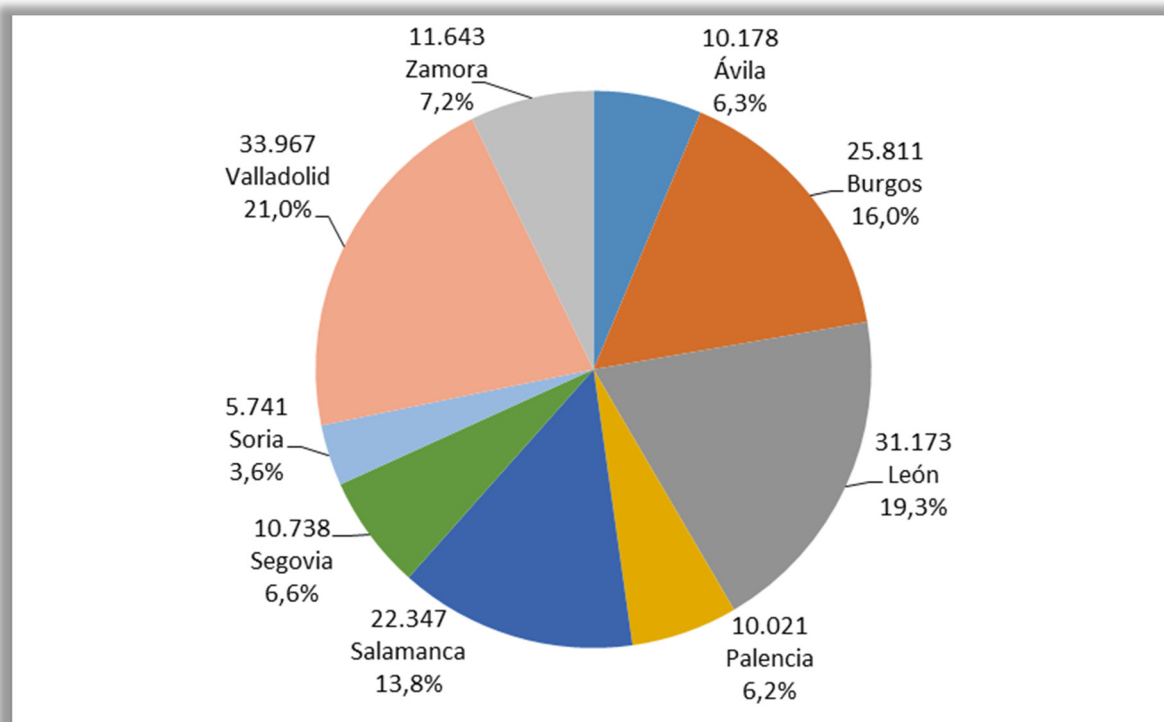
La provincia de Ávila, cuyos locales industriales representan un 6,6% del total regional, ha sido la que ha experimentado el mayor crecimiento (su peso en 2016 era del 5,9%).

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

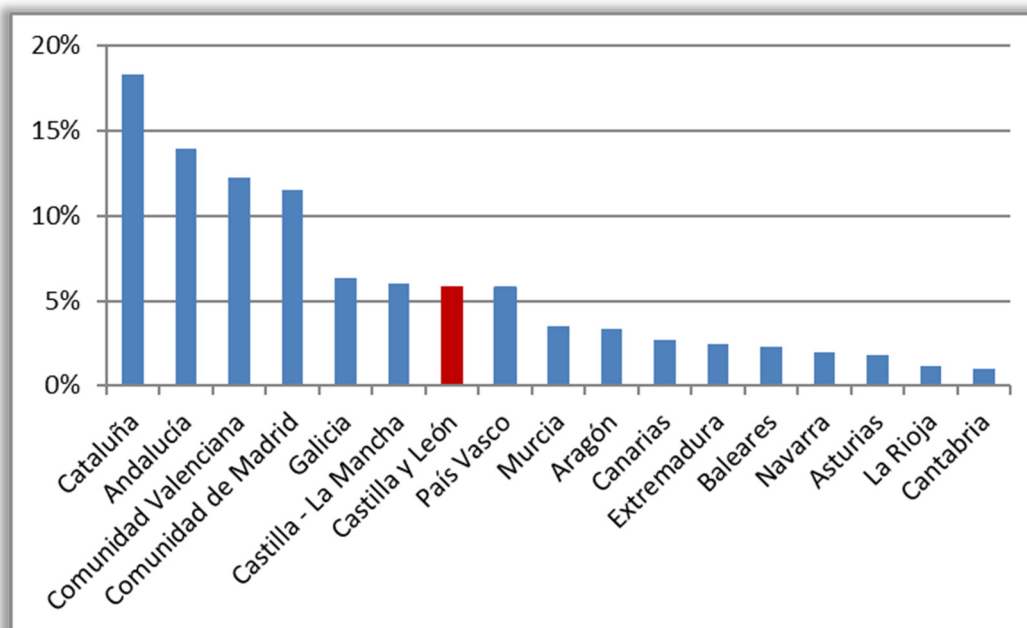


Fuente: Directorio Central de Empresas (INE).

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.

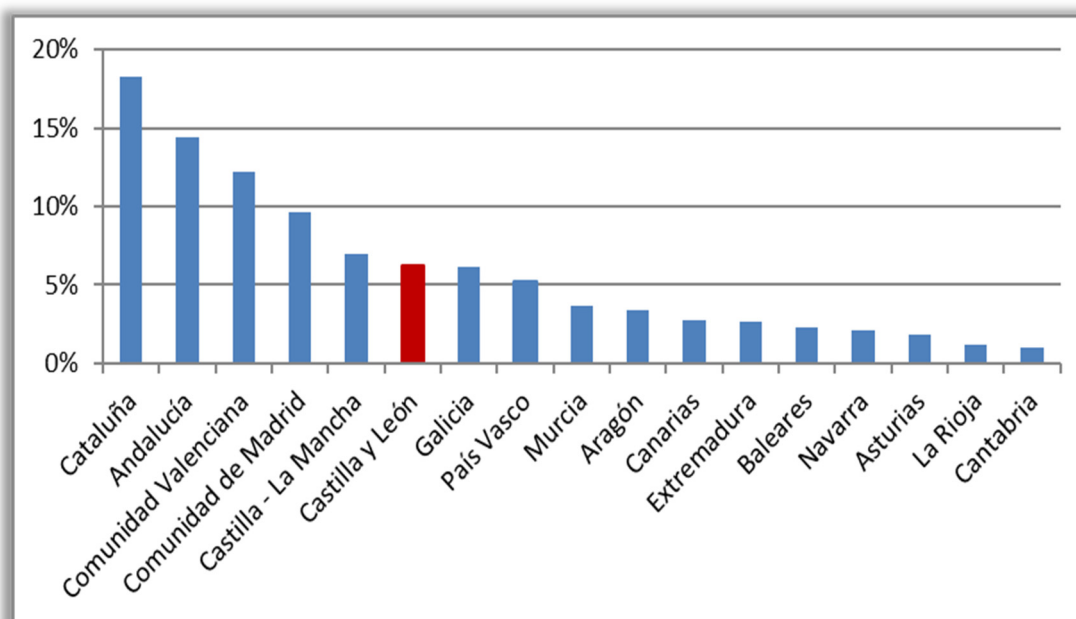
La posición relativa es algo mejor (sexta posición) en términos de locales ya que en Castilla y León se ubican el 6,3% de los locales industriales de España (gráfico 1.4.1-5).

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
Total Regional	2.987.458	-9,6	9.244.584	3,2	73.052	596,5	12.305.094	100,0	0,2
Total Nacional							252.279.000	-	1,0
% Castilla y León							4,9	-	-

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
Total regional	4.940.419	-6,3	14.472.177	14,8	19.412.596	100,0	8,5
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
Total Regional	255.273	18.759	274.033	2,2	1.822.776	626.311	188.460	2.637.547	1,4	24.627	-19,9	2.936.206	1,3	100,0
Total Nacional	4.474.984	388.975	4.863.960	2,3	23.051.274	4.152.026	1.724.438	28.927.738	2,3	2.235.987	1,5	36.027.685	2,3	-
% 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
Total Nacional	4.754.838,7	4.863.959,5	2,3	100,0

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
Total	1.389.338	4.501	1.204.272	5.984	343.127	7.116	5.506	10.141	2.162	9.870	----	0,255
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
Total CyL	377.326	66.252	0	443.578
			1.833.35	
Total nacional	614.158	363.750	5	2.811.263
% 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 ⁽¹⁾
(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 ⁽²⁾	0	7.011
Ciclo combinado ⁽³⁾	0	37.296
Hidroeléctrica	0	20
Eólica	10.989	47.897
Solar fotovoltaica	895	8.385
Solar termoeléctrica	0	5.348
Otras renovables ⁽⁴⁾	263	3.614
Cogeneración	2.333	28.170
Residuos	0	3.485
Total generación neta	25.360	262.645
Consumos en bombeo	-748	-3.675
Saldo Intercambios ⁽⁵⁾	-10.502	9.171
Demanda (b.c.) 2017	14.110	268.140
Demanda (b.c.) 2016	14.026	265.127
% 2017-2016	0,6%	1,1%
% Ratio Generación/Demanda	180%	98%

Notas: ⁽¹⁾ Asignación de unidades de producción según combustible principal.

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

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

⁽⁴⁾ Incluye biogás, biomasa, hidráulica marina y geotérmica.

⁽⁵⁾ 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
Total 2017	13.584	104.122
Total 2016	14.042	104.664
% 2017-2016	-3,3	-0,5

Fuente: Red Eléctrica Española