



COMISIÓN DE SEGUIMIENTO
EJE 4.- INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO

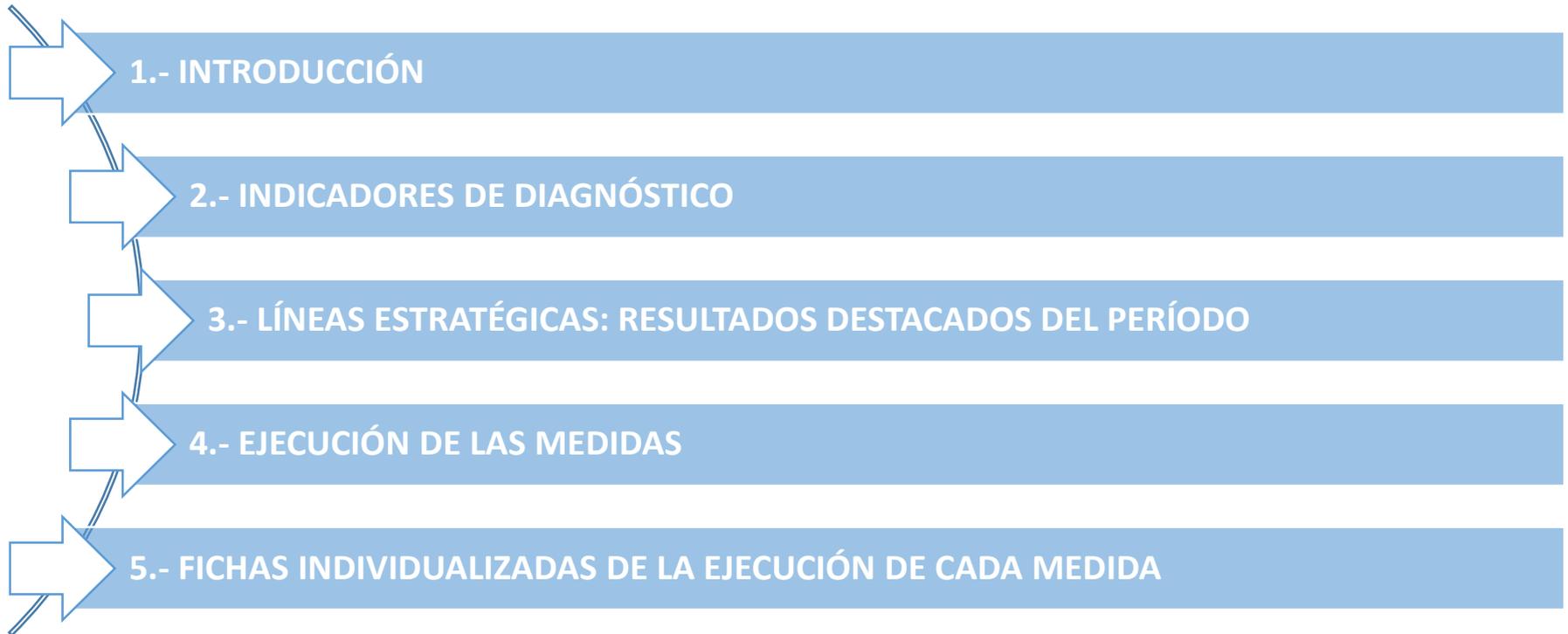
1º SEMESTRE 2019



Castilla-La Mancha

EJE 4.- INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

ESTRUCTURA DEL INFORME



DECLARACIÓN INSTITUCIONAL PARA INICIAR LA CONCERTACIÓN DE UN ACUERDO MARCO PARA LA RECUPERACIÓN SOCIAL Y ECONÓMICA DE CASTILLA-LA MANCHA (2015-2020)
(Firmantes: Gobierno Regional, CC.OO., UGT y CECAM 06 de octubre de 2015)

RECUPERACIÓN
ECONÓMICA

RECUPERACIÓN SOCIAL

REFORMA
INSTITUCIONAL Y
POTENCIACIÓN DEL
DIÁLOGO SOCIAL



- PROCESO DEL DIÁLOGO SOCIAL:
de noviembre de 2015 a junio de 2016
- FIRMA: 19 septiembre 2016



DECLARACIÓN INSTITUCIONAL PARA INICIAR LA CONCERTACIÓN DE UN ACUERDO MARCO PARA LA RECUPERACIÓN SOCIAL Y ECONÓMICA DE CASTILLA-LA MANCHA (2015-2020). 06/10/2015

- 

1ª COMISIONES DE SEGUIMIENTO
Abril-Mayo 2017

- 

2ª COMISIONES DE SEGUIMIENTO
Enero 2018

- 

3ª COMISIONES DE SEGUIMIENTO
Junio 2018

- 

4ª COMISIONES DE SEGUIMIENTO
Diciembre 2018

- 

5ª COMISIONES DE SEGUIMIENTO
Mayo 2019

- 

6ª COMISIONES DE SEGUIMIENTO
Noviembre-Diciembre 2019



19/09/2016



SEXTO INFORME SEGUIMIENTO-1º SEMESTRE 2019
PACTO DE RECUPERACIÓN ECONÓMICA DE C-LM 2015-2020

CUMPLIENDO COMPROMISOS (más de 3 años)
Rendición y transparencia



DIÁLOGO SOCIAL (más de 4 años)

EJE 4.- INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

INTRODUCCIÓN





Secretaría y Coordinación por la Consejería de Economía, Empresas y Empleo

PROPUESTA DEL PACTO

| | | |
|-------------|---|----------------|
| Elaboración | Consejería de Economía, Empresas y Empleo | JULIO/2016 |
| Aprobación | Comisión de Coordinación | 30 AGOSTO 2016 |

FIRMA DEL PACTO

| | |
|------------|-------------------------------|
| Firmantes | Presidente Castilla-La Mancha |
| | Secretario General CCOO |
| | Secretario General UGT |
| | Presidente CECAM |
| Aprobación | 19 Septiembre 2016 |

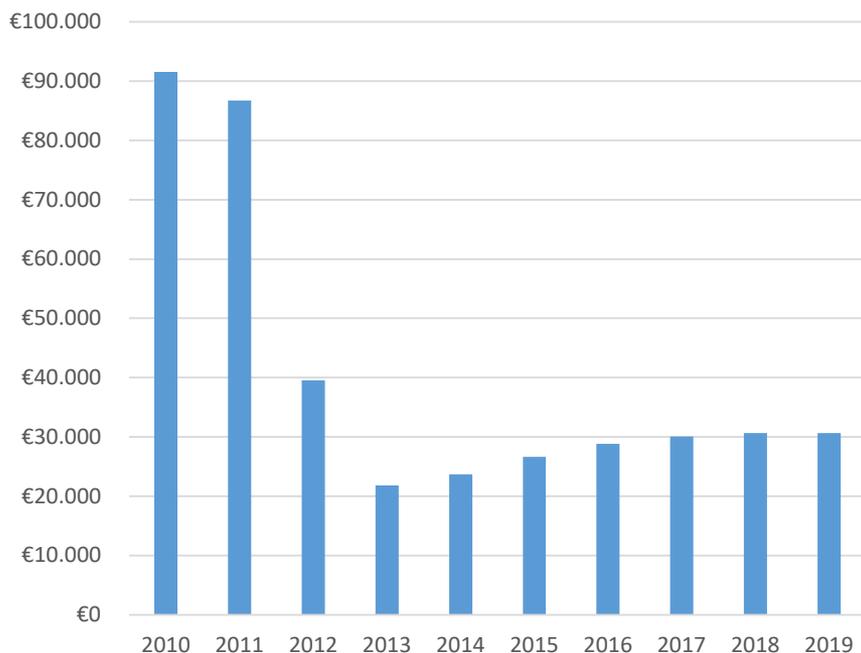
COMISIÓN DE SEGUIMIENTO DEL PACTO (semestral)

| | |
|---|--|
| Primera reunión de seguimiento (abril-mayo 2017) | Cuarta reunión de seguimiento (diciembre 2018) |
| Segunda reunión de seguimiento (noviembre-diciembre 2017) | Quinta reunión de seguimiento (mayo 2019) |
| Tercera reunión de seguimiento (junio 2018) | Sexta reunión de seguimiento (2019) |

PACTO POR LA RECUPERACIÓN ECONÓMICA DE CASTILLA-LA MANCHA (2015-2020)
(Firmantes: Gobierno Regional, CC.OO., UGT y CECAM 19 de septiembre 2016)



FUNCIÓN PRESUPUESTARIA 54
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, TÉCNICA Y APLICADA

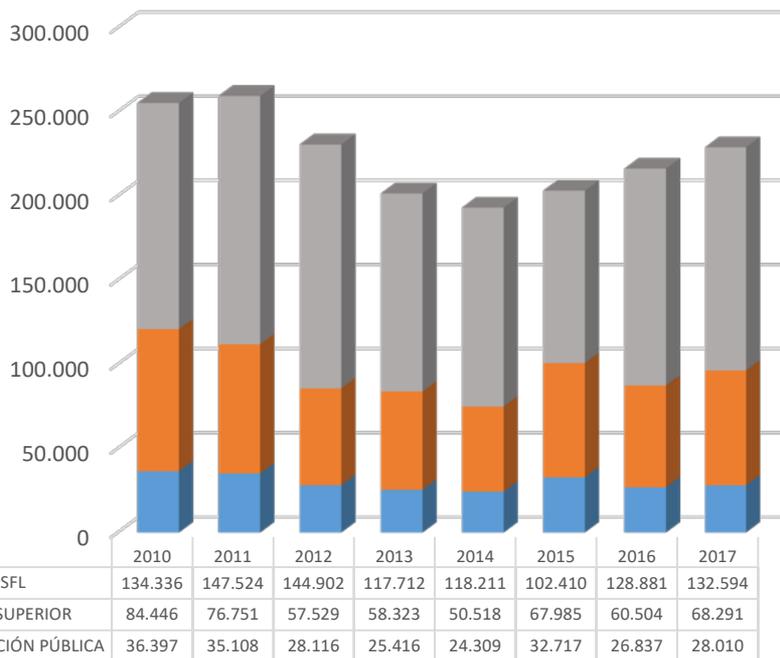


Fuente: Elaboración propia en base a PGJCCM; Datos en miles de euros

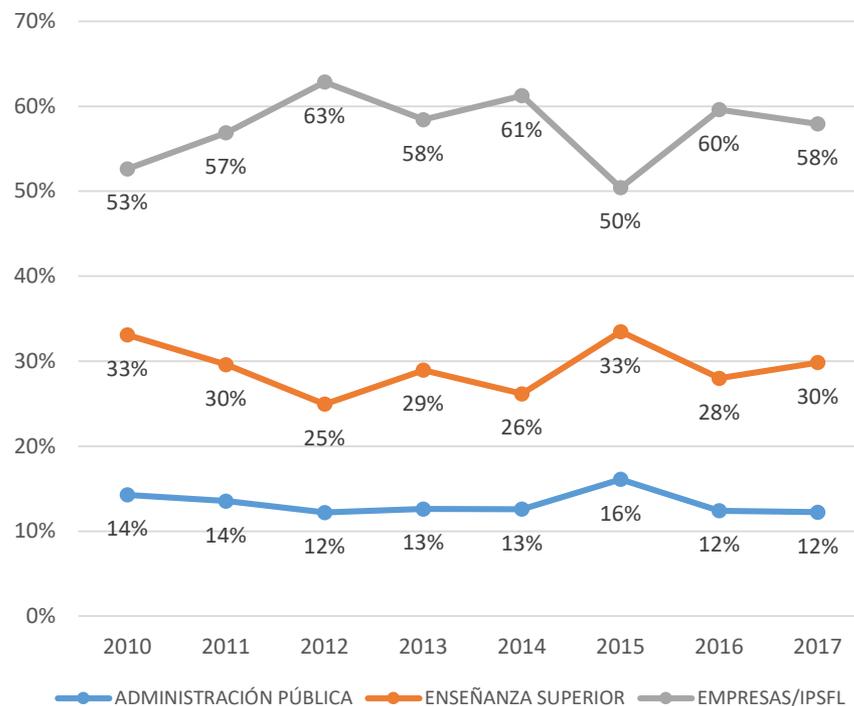
| Año | PGJCCM (MILES DE €) | Función 54 (MILES DE €) | % Función 54-PGJCCM |
|------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| 2010 | 9.616.878 € | 91.542 € | 0,95% |
| 2011 | 8.616.514 € | 86.719 € | 1,01% |
| 2012 | 8.290.860 € | 39.524 € | 0,48% |
| 2013 | 7.440.624 € | 21.829 € | 0,29% |
| 2014 | 7.963.827 € | 23.711 € | 0,30% |
| 2015 | 8.206.000 € | 26.654 € | 0,32% |
| 2016 | 8.420.000 € | 28.830 € | 0,34% |
| 2017 | 8.941.001 € | 30.074 € | 0,34% |
| 2018 | 9.219.096 € | 30.669 € | 0,33% |
| 2019 | 9.219.096 € | 30.669 € | 0,33% |

Evolución de la inversión en I+D+i de la función presupuestaria 54, ejecutada por las distintas Consejerías y Entes del Gobierno de Castilla-La Mancha. Se muestra el descenso de más del 75% entre los años 2010 y 2013, así como la recuperación continuada durante los 5 últimos ejercicios, del 24%.

EVOLUCIÓN GASTO INTERNO I+D POR SECTORES CLM
(miles de €)



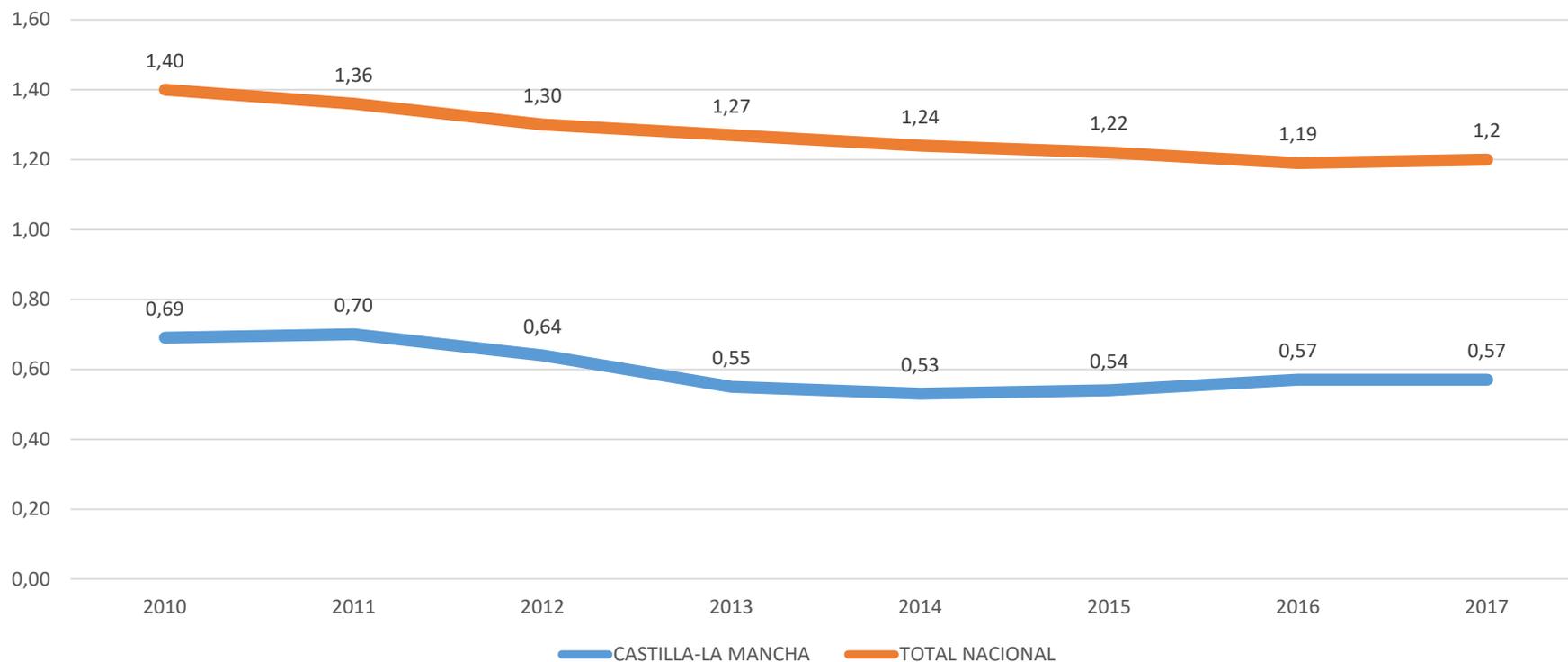
EVOLUCIÓN GASTO INTERNO I+D POR SECTORES CLM
(en%)



Fuente: INE. Estadísticas de I+D

Evolución del gasto en I+D por sector: Si bien durante 2015 se produjo un descenso significativo de la ratio inversión privada frente a la pública total, en 2016 ha vuelto a repuntar. Se observa el gasto total vuelve a repuntar a partir de 2015.

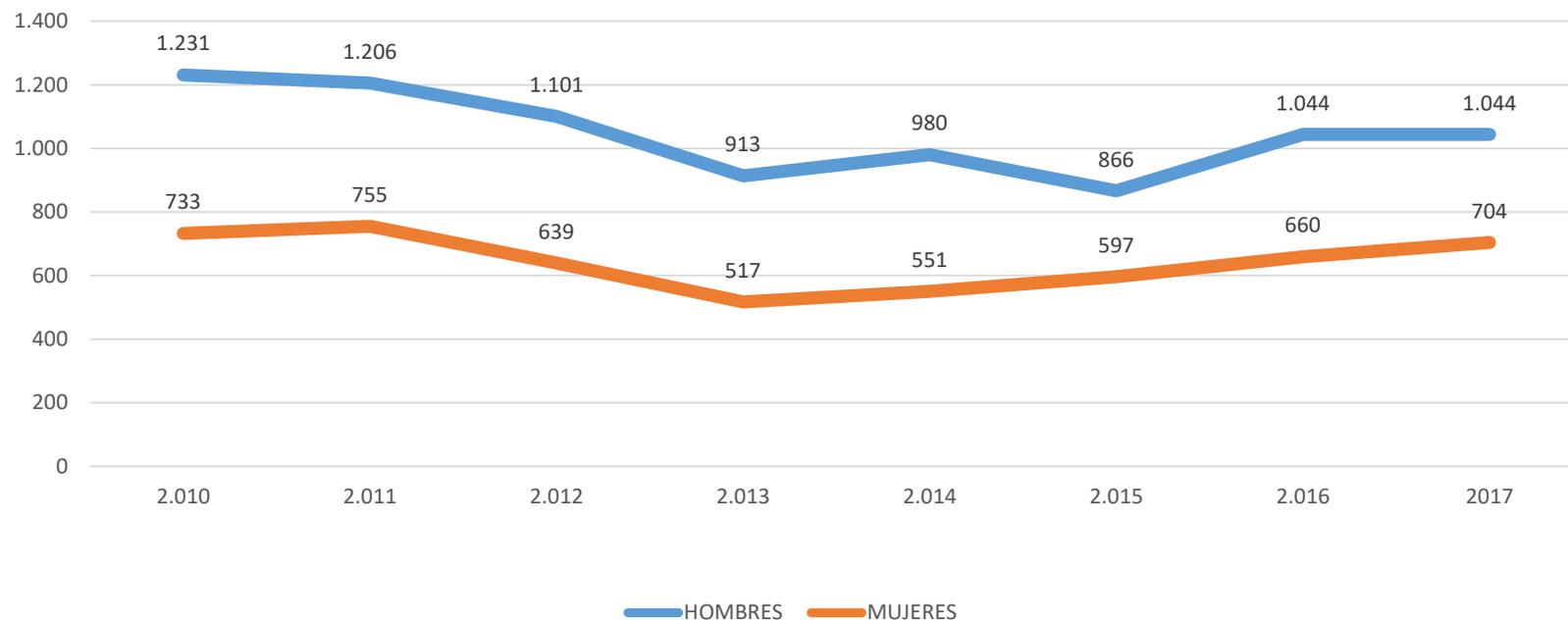
PORCENTAJE DE GASTOS EN I+D RESPECTO AL PIB (a precios de mercado)



Fuente: INE. Estadísticas de I+D

Variación del gasto en I+D sobre el porcentaje del PIB nacional y regional: Se observa una estabilización en 2017 respecto a 2016, si bien la tasa anual de crecimiento ha sido del 5,6%, cercano al 6% a nivel nacional.

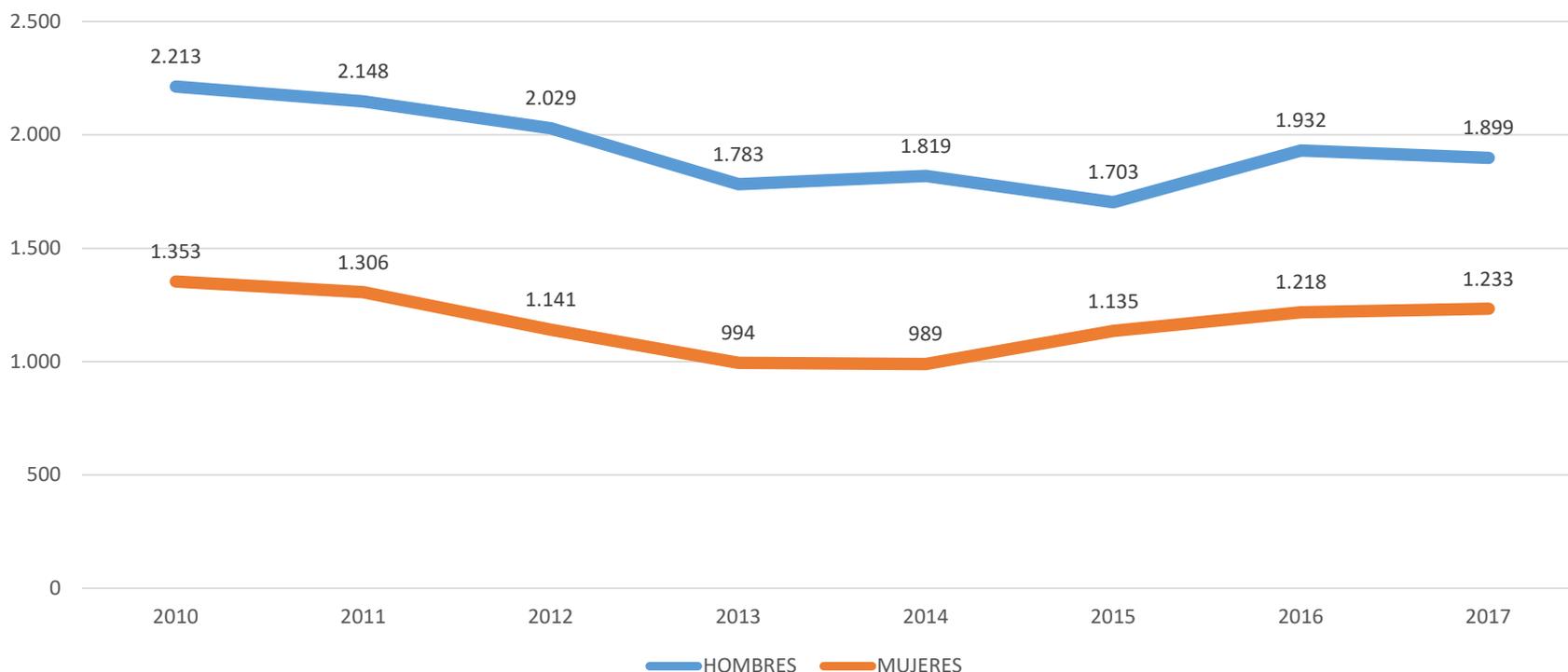
EVOLUCIÓN DEL Nº DE INVESTIGADORES EN I+D EN CASTILLA-LA MANCHA (en equivalencia a jornada completa)



Fuente: INE. Estadísticas de I+D

Evolución del número de investigadores en Castilla- La Mancha por sexos: La brecha entre el número de investigadores y el número de investigadoras se ha reducido desde el año 2014, si bien por lo que respecta a 2017 el nº de investigadoras ha experimentado un crecimiento muy superior (6,8%) respecto del crecimiento de los investigadores, que se ha estabilizado respecto a 2016.

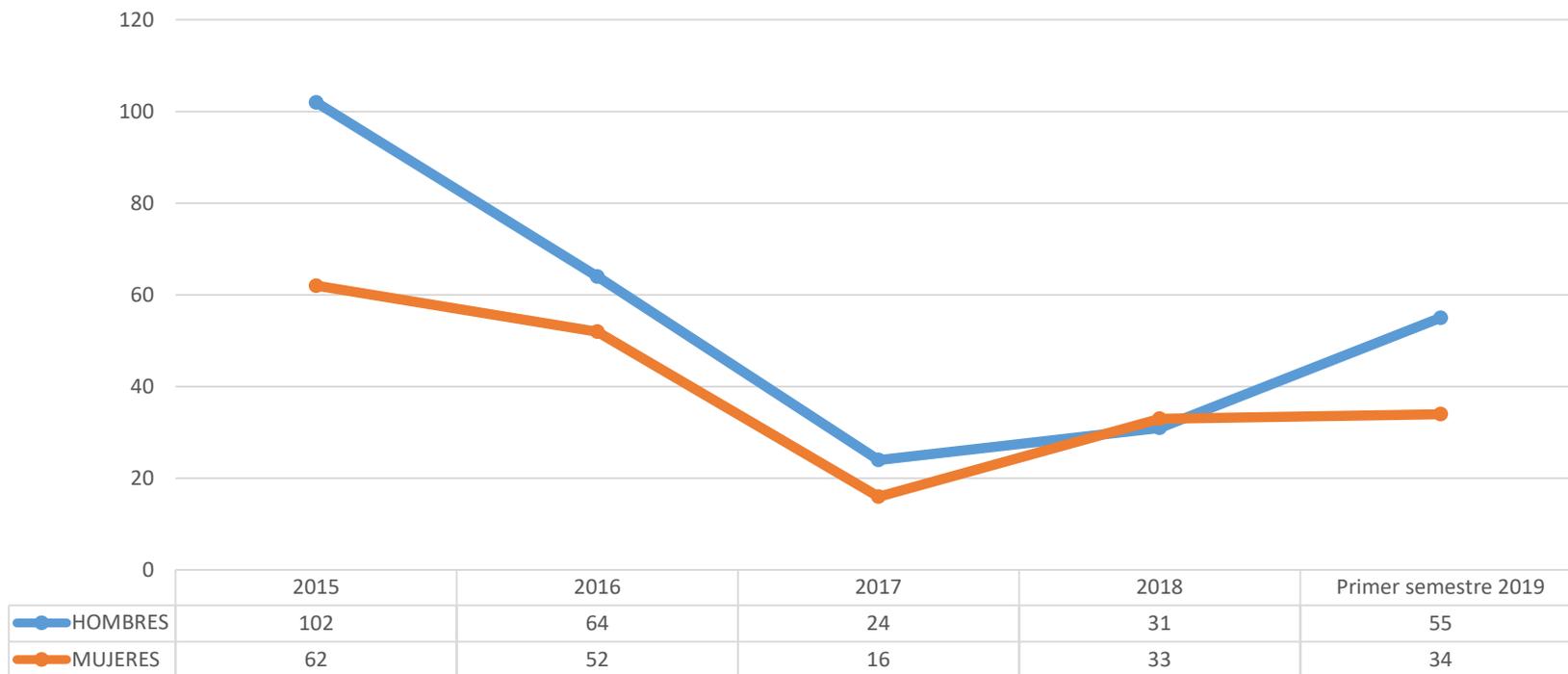
EVOLUCIÓN DEL Nº DE PERSONAL INVESTIGADOR EN I+D EN CASTILLA-LA MANCHA (en equivalencia a jornada completa)



Fuente: INE. Estadísticas de I+D

La evolución del número de personal investigador en Castilla-La Mancha por sexos: Evoluciona favorablemente, si bien el crecimiento interanual 2016-2017 es superior en el caso de mujeres (1,23%) respecto al de hombres (-1,71%). Por otro lado, la ratio del personal de investigación respecto a investigadores, se sitúa en 2017 en el 1,79%, frente al 1,85 de 2016.

EVOLUCIÓN DEL Nº DE CONTRATOS CON CARGO A PROYECTOS INVESTIGACIÓN



Fuente: Dirección General de Universidades, Investigación e Innovación

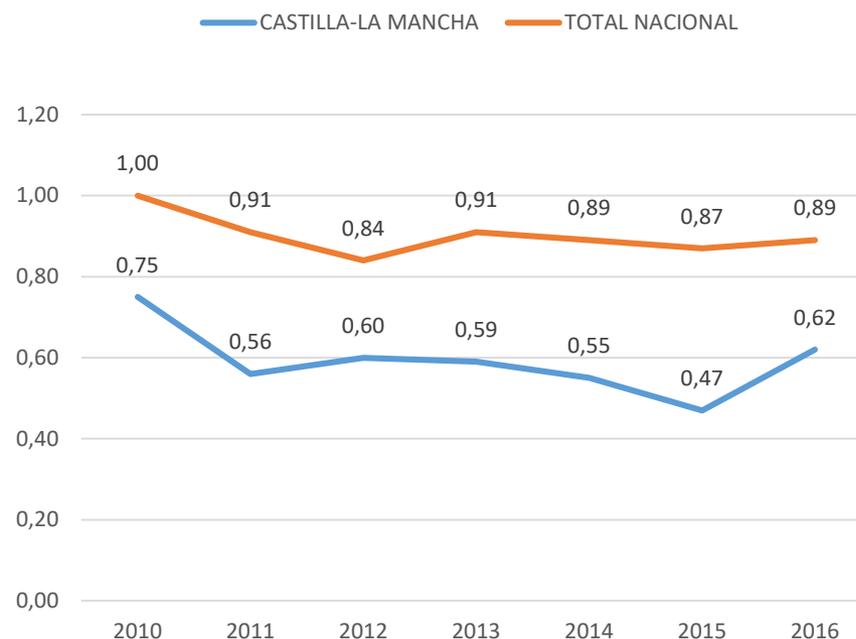
Evolución del número de contratos con cargo a proyectos: Se observa una tendencia decreciente en los tres primeros años debido al ciclo de vida de los proyectos de investigación y, a partir de 2018, con la resolución de la convocatoria de ayudas para la realización de proyectos de investigación científica (convocatoria 2017), se inicia una recuperación, siendo especialmente significativa en el primer semestre de 2019.

Intensidad de la Innovación 2016
(% del total de empresas)



Fuente: INE. Encuesta sobre innovación en las empresas

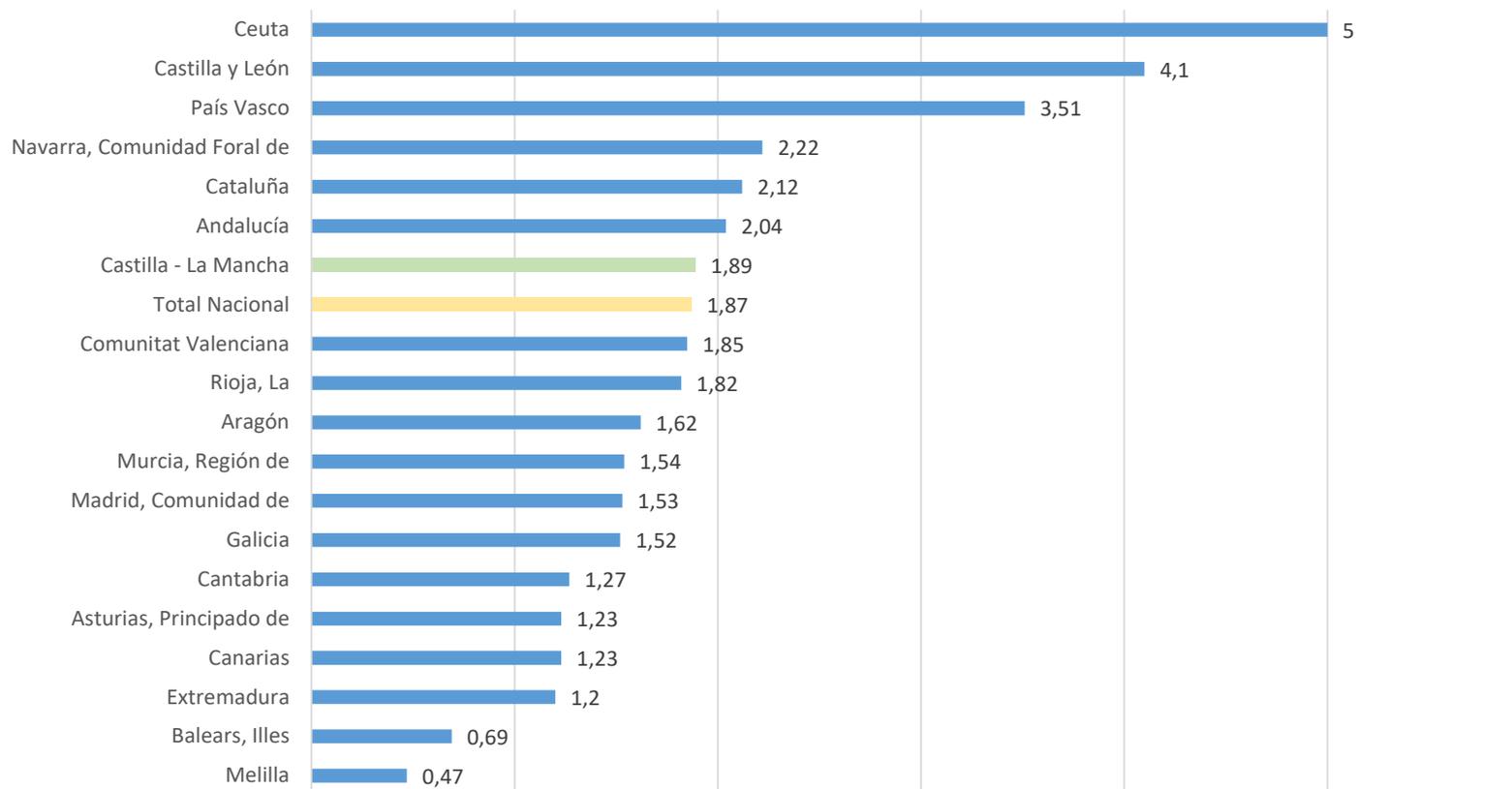
EVOLUCIÓN DE LA INTENSIDAD DE LA INNOVACIÓN 2016
(% del total de empresas)



Fuente: INE. Encuesta sobre innovación en las empresas

Comparativa de la intensidad de la innovación entre CCAA y variación a nivel regional y nacional. Se observa que siete regiones se sitúan por detrás de Castilla La Mancha y que el descenso durante los dos últimos ejercicios a nivel regional ha sido mayor que a nivel nacional. No obstante se observa un repunte en 2016 que alcanza el 0,62% frente al 0,47% del ejercicio anterior.

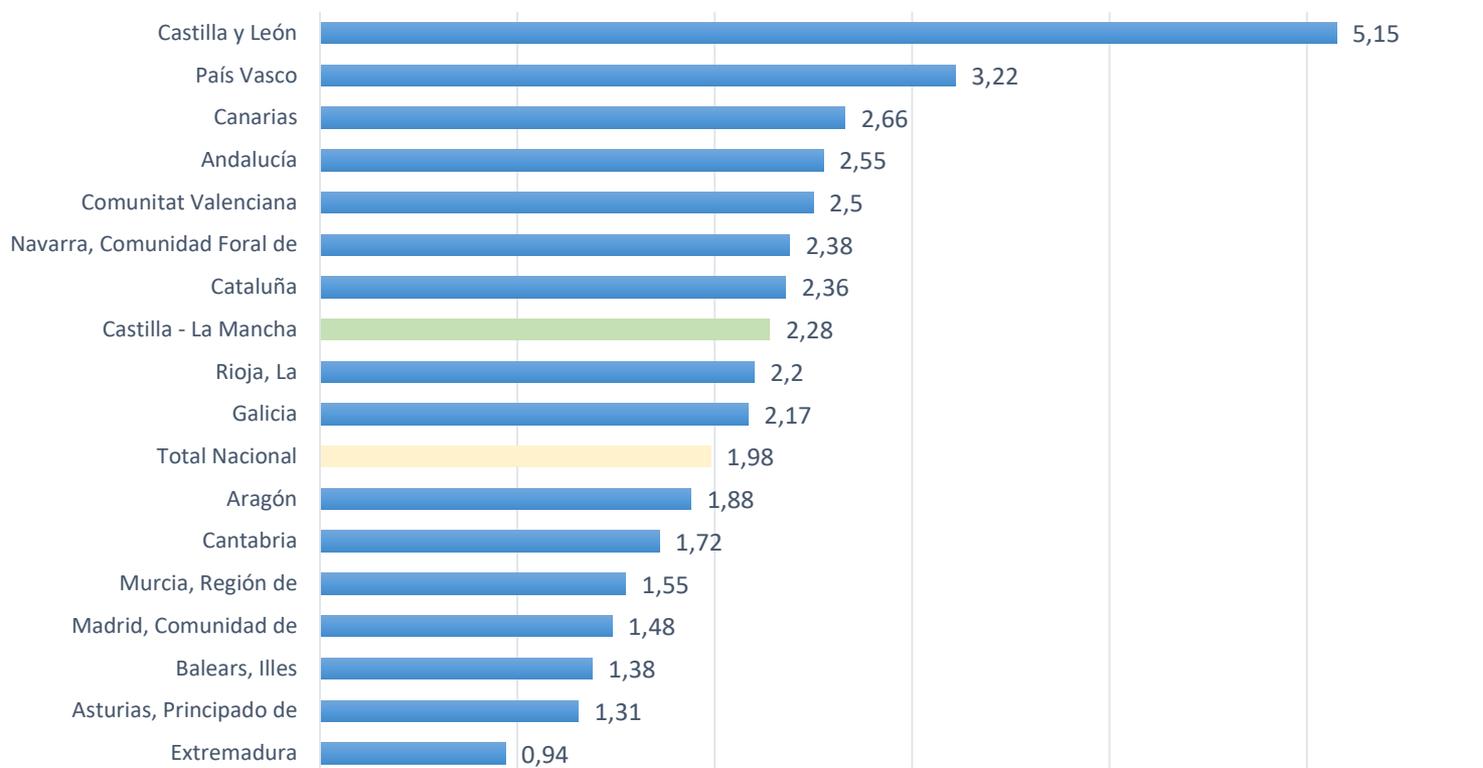
INTENSIDAD DE LA INNOVACIÓN 2016: DE LAS EMPRESAS CON ACTIVIDADES INNOVADORAS



Fuente: INE. Encuesta sobre innovación en las empresas 2016.

En relación a la intensidad de la innovación de las empresas con actividades innovadoras, Castilla-La Mancha presenta un índice dos centésimas mayor que el nivel nacional (1,89).

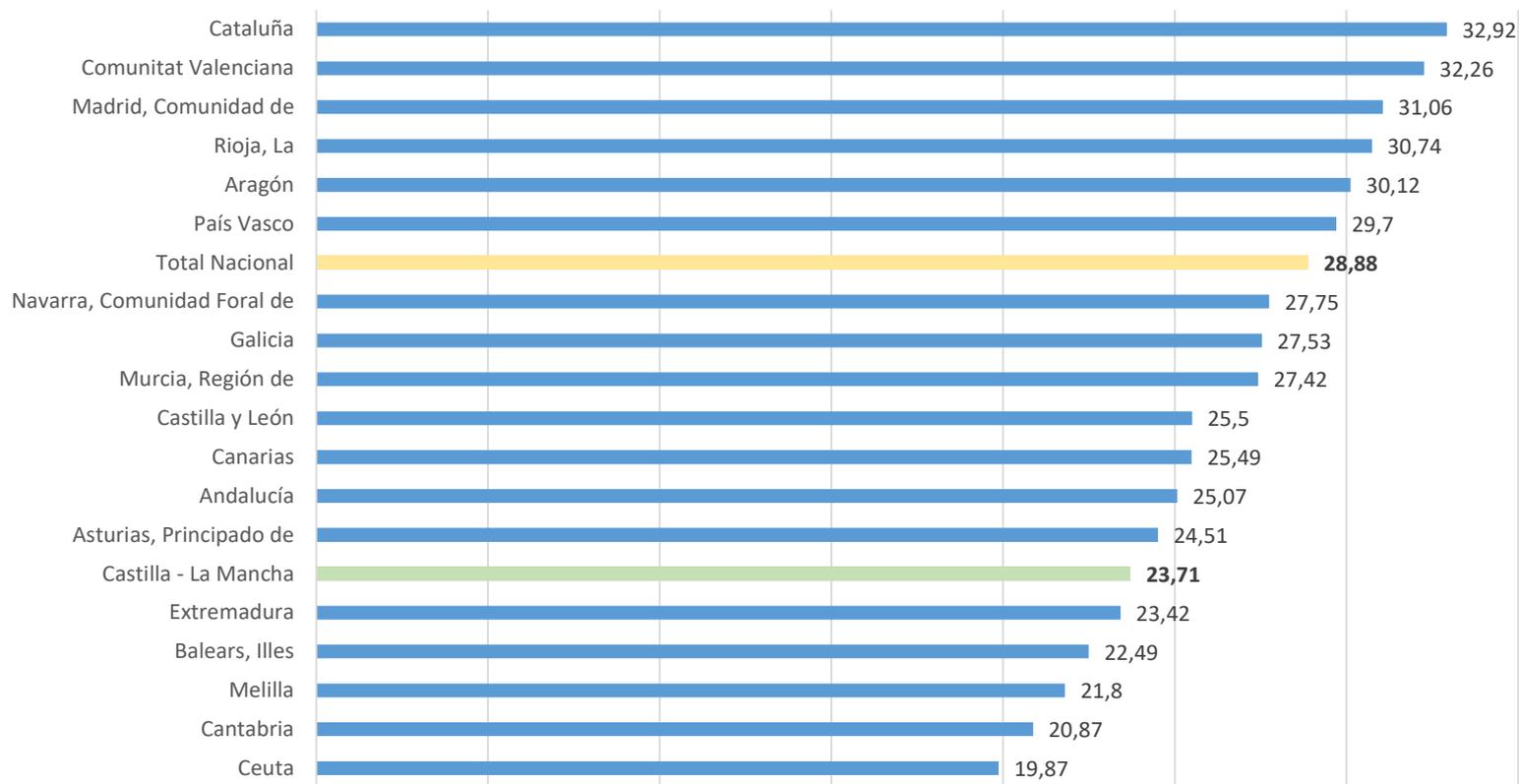
INTENSIDAD DE LA INNOVACIÓN 2016: DE LAS EMPRESAS CON ACTIVIDADES I+D



Fuente: INE. Encuesta sobre innovación en las empresas 2016

En relación a la intensidad de la innovación de las empresas con actividades I+D, Castilla-La Mancha presenta un índice tres décimas superior a la media nacional (2,28).

% Empresas innovadoras sobre el total empresas. Periodo 2014-2016



Fuente: INE. Encuesta sobre innovación en las empresas

En el periodo 2014-2016 del total de empresas, el 23,71 se califican como empresas innovadoras, lo que representa un diferencial de algo más de 5 puntos respecto de la media nacional. Del total de empresas innovadoras en Castilla-La Mancha, el 48% tienen el carácter de tecnológicas y el 52% de innovadoras no tecnológicas, frente a la media nacional que representa el 44% y el 56%, respectivamente.

EJE 4.- INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

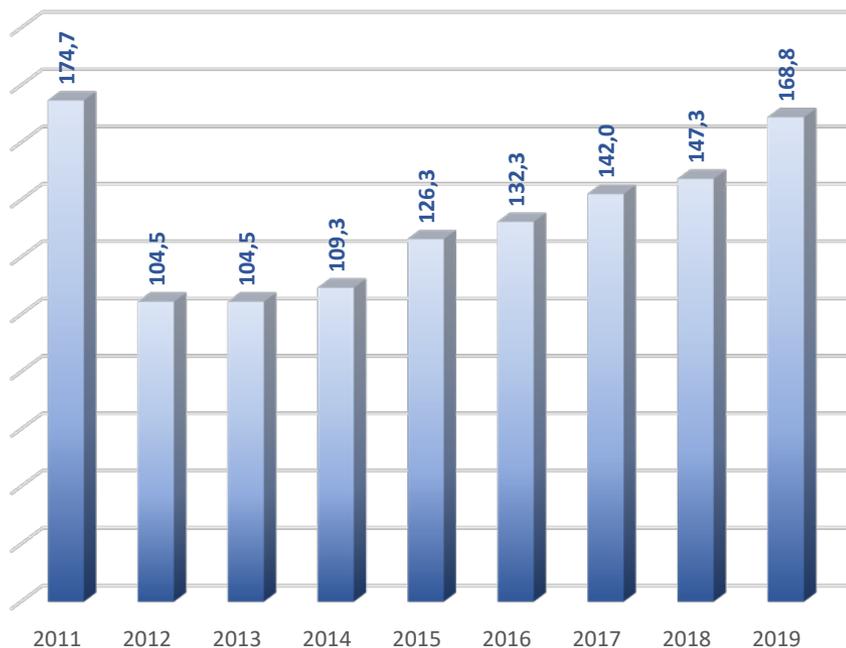
INDICADORES DE DIAGNÓSTICO

| CC.AA. | SOLICITUDES DE PATENTES | | | | | CONCESIONES DE PATENTES | | | | |
|--------------------------|-------------------------|-------------|---------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------|---------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| | 2017 | 2018 | % INCREMENTO 2017/2018 | RATIO/MILLON DE HABITANTES (2018) | % SOBRE EL TOTAL NACIONAL | 2017 | 2018 | % INCREMENTO 2017/2018 | RATIO/MILLON DE HABITANTES (2018) | % SOBRE EL TOTAL NACIONAL |
| ANDALUCIA | 342 | 209 | -38,9% | 24,9 | 13,24% | 243 | 241 | -0,8% | 28,7 | 14,19% |
| ARAGON | 153 | 134 | -12,4% | 101,6 | 8,49% | 139 | 90 | -35,3% | 68,3 | 5,30% |
| ASTURIAS | 23 | 33 | 43,5% | 32,3 | 2,09% | 22 | 18 | -18,2% | 17,6 | 1,06% |
| CANARIAS | 45 | 18 | -60,0% | 8,4 | 1,14% | 29 | 23 | -20,7% | 10,7 | 1,35% |
| CANTABRIA | 28 | 17 | -39,3% | 29,3 | 1,08% | 24 | 18 | -25,0% | 31,0 | 1,06% |
| CASTILLA LA MANCHA | 57 | 33 | -42,1% | 16,2 | 2,09% | 29 | 32 | 10,3% | 15,7 | 1,88% |
| CASTILLA LEON | 90 | 56 | -37,8% | 23,4 | 3,55% | 83 | 73 | -12,0% | 30,4 | 4,30% |
| CATALUÑA | 354 | 235 | -33,6% | 30,6 | 14,89% | 370 | 287 | -22,4% | 37,4 | 16,90% |
| CEUTA Y MELILLA | 1 | 0 | -100,0% | 0,0 | 0,00% | 0 | 0 | | 0,0 | 0,00% |
| COMUNIDAD VALENCIANA | 275 | 189 | -31,3% | 37,8 | 11,98% | 194 | 213 | 9,8% | 42,6 | 12,54% |
| EXTREMADURA | 19 | 9 | -52,6% | 8,4 | 0,57% | 44 | 27 | -38,6% | 25,3 | 1,59% |
| GALICIA | 118 | 77 | -34,7% | 28,5 | 4,88% | 116 | 102 | -12,1% | 37,8 | 6,01% |
| ILLES BALEARS | 22 | 12 | -45,5% | 10,4 | 0,76% | 12 | 14 | 16,7% | 12,2 | 0,82% |
| LA RIOJA | 24 | 9 | -62,5% | 28,4 | 0,57% | 13 | 12 | -7,7% | 37,9 | 0,71% |
| MADRID | 385 | 287 | -25,5% | 43,1 | 18,19% | 331 | 309 | -6,6% | 46,4 | 18,20% |
| MURCIA | 61 | 43 | -29,5% | 28,8 | 2,72% | 47 | 44 | -6,4% | 29,5 | 2,59% |
| NAVARRA | 58 | 38 | -34,5% | 58,1 | 2,41% | 40 | 32 | -20,0% | 48,9 | 1,88% |
| NO RESIDENTE/NO CONSTA | 136 | 92 | -32,4% | | 5,83% | 102 | 77 | -24,5% | | 4,53% |
| PAIS VASCO | 95 | 87 | -8,4% | 39,4 | 5,51% | 106 | 86 | -18,9% | 39,0 | 5,06% |
| total solicitudes | 2286 | 1578 | -31,0% | 33,6 | 100,00% | 1944 | 1698 | -12,7% | 36,1 | 100,00% |

Fuente: FECYT en base a INE y a la Oficina Española de Patentes y Marcas.

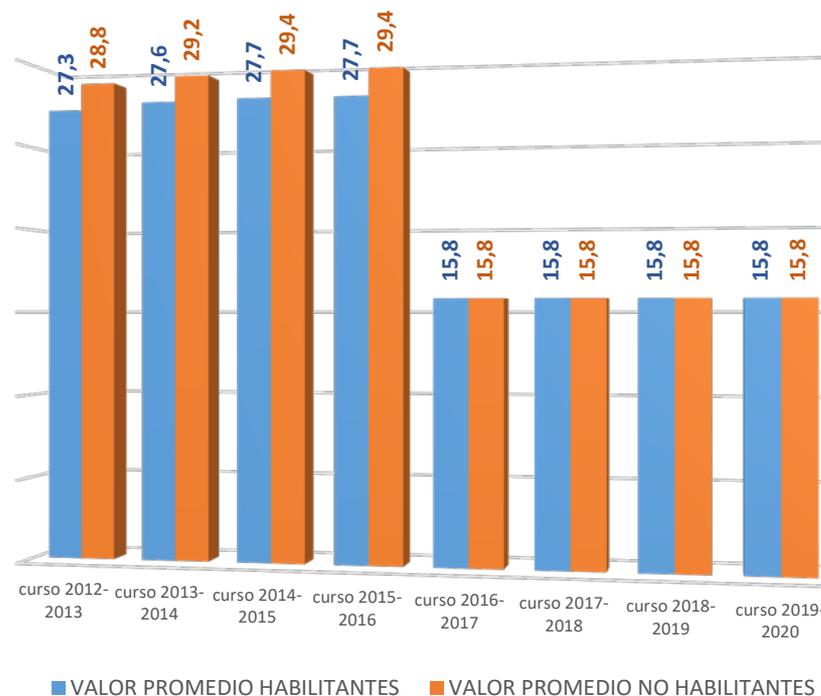
Notas: (I) Se toma como base los datos de población a 1 de enero 2019 de Cifras de Población y Censos Demográficos; (II) Las patentes que se contabilizan son las realizadas por los residentes en España; (III) Las patentes concedidas para cualquier periodo o año no se corresponden con las solicitudes para ese mismo periodo o año, debido a que suele existir un desfase temporal de dos o tres años de concesión desde la solicitud. Si bien en las solicitudes de patentes en 2018 Castilla-La Mancha, como a nivel nacional, tuvo peor comportamiento en 2018 respecto a 2017, ahora bien en concesión de patentes el comportamiento total anual ha sido positivo muy por encima de la media nacional.

SUBVENCIÓN NOMINATIVA A LAS UNIVERSIDADES REGIONALES



Fuente: Elaboración propia en base a PGJCCM; Datos en millones de euros.

TASAS MÁSTER (€ por crédito)



Fuente: Elaboración propia en base a datos UCLM

La subvención nominativa a las Universidades Regionales descendió entre en torno a un 40% entre los años 2011 y 2012 (datos en presupuestos). Los últimos años se ha cambiado esta tendencia. Desde el 2014 se ha incrementado la dotación en 60 millones de euros acercándose al nivel previo a la crisis.

Por otra parte, las tasas de máster en la UCLM, después de una importante subida entre los cursos 11-12 y 12-13, han permanecido constantes, para en el curso 2016-2017 descender aproximadamente un 45% y mantenerse desde el 2017 hasta la actualidad.

| VARIABLES DE USO TIC (1º Trimestre de 2018) | | TIC en las empresas con 10 o más empleados por agrupación de actividad económica | | TIC en las empresas con menos de 10 empleados | |
|--|-----|--|--------------------|---|--------------------|
| | | Total Nacional | Castilla-La Mancha | Total Nacional | Castilla-La Mancha |
| B.1 % de empresas que disponen de ordenadores | | 99,22% | 98,52% | 79,78% | 70,62% |
| C.1 Especialistas en TIC: % de empresas que emplean especialistas en TIC | | 19,22% | 9,65% | 3,13% | 1,94% |
| D.1 % de empresas que disponen de conexión a Internet | | 98,65% | 98,42% | 75,54% | 69,22% |
| D.4 % de empresas con acceso a Internet por banda ancha móvil 3G o superior (1) | (a) | 81,53% | 79,58% | sin datos | sin datos |
| D.8 % de empresas con conexión a Internet y sitio/página web (1) | (a) | 78,22% | 75,13% | 31,14% | 26,09% |
| D.9 % de empresas que interactuaron con la Administración Pública mediante Internet | (a) | 92,25% | 89,10% | 72,11% | 71,30% |
| D.10 % de empresas que pagan por anunciarse en Internet (1) | (a) | 24,42% | 20,69% | 10,78% | sin datos |
| D.11 Publicidad dirigida: % de empresas que pagan por anunciarse en Internet usando métodos de publicidad dirigida | (a) | 22,76% | 19,91% | 9,69% | sin datos |
| D.12 % de empresas que utiliza firma digital en alguna comunicación enviada desde su empresa | (a) | 76,72% | 83,04% | 48,97% | sin datos |
| E.1 Medios Sociales: % de empresas que utilizan Medios Sociales (1) | (a) | 51,79% | 48,04% | 35,29% | 31,25% |
| F.1 Cloud Computing: % de empresas que compran algún servicio de cloud computing usado a través de Internet (1) | (a) | 23,24% | 11,67% | 9,29% | 5,09% |
| J.1.A % de empresas que enviaron facturas electrónicas que permiten su procesamiento informático automático (p.e EDI, UBL, XML.) | | 34,57% | 34,87% | 7,42% | sin datos |
| I.1 % de empresas que analizaron Big Data | | 11,24% | 7,52% | 2,31% | sin datos |
| K.1 Seguridad TIC: % de empresas que utilizan sistemas internos de seguridad | | 87,31% | 80,73% | 49,78% | 43,02% |
| M.1 Gasto en las TIC (miles de euros): Gasto total en bienes de Tecnologías de la Información y de Comunicación durante 2017 | | 4.286.681 | 30.272 | sin datos | sin datos |

(a) Porcentaje sobre el total de empresas con conexión a internet

Fuente: INE. Encuesta de uso de TIC y comercio electrónico

Se observa el mayor uso de las TIC en las empresas que cuentan con 10 o más empleados. Destacar también que a nivel regional los valores obtenidos en la mayoría de los indicadores anteriores se encuentran próximo a la media nacional, especialmente en las empresas de 10 o más empleados.

EJE 4.- INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

INDICADORES DE DIAGNÓSTICO

ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA

INTERACCIÓN DE CIUDADANOS CON LA ADMINISTRACIÓN (últimos 12 meses)

| | Personas que han contactado o interactuado con las administraciones o servicios públicos por Internet, por motivos particulares | Obtener información de páginas web de la Administración | Descargar formularios oficiales | Enviar formularios cumplimentados (incluye pago de impuestos, solicitud de cita médica) | Usuarios que declararon no enviar formularios cumplimentados a las AA.PP. a través de internet teniendo la necesidad de presentar tales documentos |
|-----------------------------|---|---|---------------------------------|---|--|
| Total nacional | 65,4 | 56,6 | 44,5 | 47,2 | 15,2 |
| Andalucía | 64,5 | 52,1 | 43,6 | 48,6 | 15,3 |
| Aragón | 63,4 | 56,5 | 43,7 | 45,0 | 11,7 |
| Asturias, Principado de | 63,3 | 56,2 | 42,5 | 40,5 | 27,0 |
| Balears, Illes | 59,3 | 53,4 | 40,0 | 34,1 | 17,1 |
| Canarias | 62,9 | 53,5 | 39,6 | 42,7 | 16,7 |
| Cantabria | 64,6 | 57,3 | 45,8 | 45,0 | 11,7 |
| Castilla y León | 63,4 | 56,6 | 43,7 | 43,7 | 18,9 |
| Castilla-La Mancha | 64,5 | 55,0 | 42,1 | 50,0 | 11,8 |
| Cataluña | 65,6 | 59,1 | 47,7 | 48,8 | 13,7 |
| Comunitat Valenciana | 63,4 | 54,1 | 43,1 | 47,0 | 15,4 |
| Extremadura | 60,5 | 53,1 | 46,4 | 49,9 | 13,2 |
| Galicia | 68,2 | 56,8 | 44,0 | 47,2 | 18,4 |
| Madrid, Comunidad de | 73,4 | 66,1 | 50,7 | 53,9 | 14,4 |
| Murcia, Región de | 63,1 | 51,5 | 38,3 | 46,8 | 16,3 |
| Navarra, Comunidad Foral de | 58,6 | 53,0 | 39,3 | 35,2 | 11,3 |
| País Vasco | 62,1 | 54,9 | 37,6 | 35,6 | 12,8 |
| Rioja, La | 66,1 | 53,5 | 40,9 | 50,9 | 13,0 |
| Ceuta | 76,0 | 56,3 | 60,2 | 62,8 | 15,0 |
| Melilla | 58,6 | 45,7 | 40,6 | 42,2 | 13,6 |

Fuente: Encuesta INE 2018 (fecha publicación 07/11/2018) unidades (porcentajes horizontales)

Según la encuesta 2018 – INE, Castilla-La Mancha muestra indicadores de interacción administración – ciudadanos a través de internet, similares a la media nacional.

EJE 4.- INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

LÍNEAS ESTRATÉGICAS



Línea 4.1 – Investigación

1. Aumentar el capital humano destinado a la I+D+i.
2. Incrementar la inversión en I+D+i sobre el PIB regional.
3. Incrementar la participación privada en proyectos de I+D+i.
4. Incrementar la participación de los agentes regionales de I+D+i en programas nacionales y europeos.
5. Completar y consolidar el mapa regional de infraestructuras de investigación.
6. Promover la igualdad de género en las actuaciones realizadas en I+D+i por el Gobierno Regional.
7. Extender la cultura del conocimiento, la ciencia, la tecnología y la innovación en la sociedad de Castilla-La Mancha, fomentando una actitud proactiva hacia la innovación.

Línea 4.2 – Universidad

1. Mejorar la financiación de las universidades regionales.
2. Incrementar la política regional de becas y ayudas al estudio, en coordinación con el aumento del capital humano destinado a la I+D+i.
3. Adaptar las titulaciones ofertadas a las nuevas necesidades regionales y avances científicos.
4. Adecuar los precios públicos de las matrículas a la política regional de becas.

Línea 4.3 – Investigación sanitaria

1. Incrementar el número de investigadores en ciencias de la salud en el sistema sanitario público de Castilla-La Mancha.
2. Aumentar el número de solicitudes de ayudas y de concesiones en convocatorias nacionales e internacionales de proyectos de investigación.
3. Comenzar el proceso de diseño y creación de un Instituto de Investigación Sanitaria en Castilla-La Mancha.
4. Reforzar la estructura de las unidades de apoyo a la investigación en las Gerencias del SESCAM.

Línea 4.4 – Investigación agraria y medioambiental

1. Fomentar la investigación agraria regional.
2. Apoyar la investigación científico-tecnológica en energías renovables, en eficiencia energética y en recursos hídricos.
3. Recuperar la investigación en el sector vitivinícola y agroalimentario.

Línea 4.5 – Innovación empresarial

1. Mejorar el acceso a fuentes de financiación innovadoras, incrementando la participación de las empresas en proyectos de I+D+i, en coordinación con el resto de fuentes de financiación empresariales.
2. Impulsar la creación de nuevos “cluster” empresariales con fuerte componente en I+D+i y consolidación de los actuales.
3. Mejorar la capacidad innovadora de las pymes de los sectores estratégicos y apoyar proyectos colaborativos y nuevas iniciativas en estos ámbitos.

Línea 4.6 – Desarrollo de las TIC

1. Promover los proyectos de I+D+i que supongan la digitalización de la industria regional.
2. Avanzar en la digitalización de la administración regional.
3. Apoyar a los proyectos de I+D+i que pongan en valor el desarrollo de la economía digital, y la eliminación de desigualdades mejorando la competitividad de las empresas y la comercialización de sus productos.

EJE 4.- INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

RESULTADOS DESTACADOS DEL PERÍODO POR LÍNEAS ESTRATÉGICAS

- **Línea 4.1- Investigación:**

- Convocatoria de ayudas para la formación del personal investigador en centros públicos de investigación y empresas por un importe total de 1.299.200 €.
- En el marco de la convocatoria de 2017 de ayudas para la realización de proyectos de investigación científica y transferencia de tecnología se han formalizado 89 contratos durante el primer semestre de 2019 con cargo a estas ayudas.
- Nuevo convenio de colaboración entre CDTI, la Consejería de Educación, Cultura y Deportes y la Consejería de Economía, Empresas y Empleo para el fomento de la innovación y el desarrollo tecnológico en Castilla-La Mancha.
- Financiación de 6 proyectos de creación, consolidación y mejora de infraestructuras de I+D+I por un importe de 2,6 millones de euros.
- El Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha ha realizado 14 actividades de divulgación científica con la participación de 2.395 personas.

EJE 4.- INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

RESULTADOS DESTACADOS DEL PERÍODO POR LÍNEAS ESTRATÉGICAS

- **Línea 4.2- Universidad:**

- Incremento del 14,6% de la subvención nominativa destinada a las universidades regionales, ascendiendo el importe total de esta subvención nominativa a 168.387.532 euros.
- Resolución de la convocatoria de becas de excelencia. Se otorgan 40 ayudas por un importe de 2.500 € cada una.
- Para el curso 2019-2020 no se incrementan los precios públicos de grado (Orden 86/2019, de 3 de junio, de la Consejería de Educación, Cultura y Deportes, de precios públicos que regirán en Castilla-La Mancha para los estudios conducentes a la obtención de títulos oficiales y servicios de naturaleza académica, prestados por la universidades públicas de su competencia durante el curso académico 2019-2020).
- Convocatoria de contratos predoctorales para la formación de personal investigador en el marco del plan propio de I+D+I de la UCLM. Se convocan un máximo de 33 contratos por un importe total de 3.285.510,36 € para el periodo 2019-2023.

- **Línea 4.3 – Investigación sanitaria**

- Se han presentado 14 solicitudes a la convocatoria de Proyectos de Investigación en Salud de la convocatoria 2019 de la Acción Estratégica en Salud 2017-2020.

EJE 4.- INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

RESULTADOS DESTACADOS DEL PERÍODO POR LÍNEAS ESTRATÉGICAS

- **Línea 4.4- Investigación agraria y medioambiental:**

- Renovación de cuatro contratos de doctores pertenecientes al IRIAF, asegurando la viabilidad de sus equipos de investigación.

- **Línea 4.5- Innovación empresarial:**

- Nueva convocatoria del programa de apoyo a la innovación: Innova-Adelante, dotado con un importe de 3 millones de euros, con el objeto de seguir apoyando los proyectos de innovación de las empresas.
- V Foro de innovación organizado por el IPEX y centrado en la Compra Pública de Innovación (CPI) y la Cooperación público privada en innovación.
- El Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha ha colaborado con las universidades regionales para la presentación de propuestas para la realización de proyectos de investigación y transferencia de tecnología.

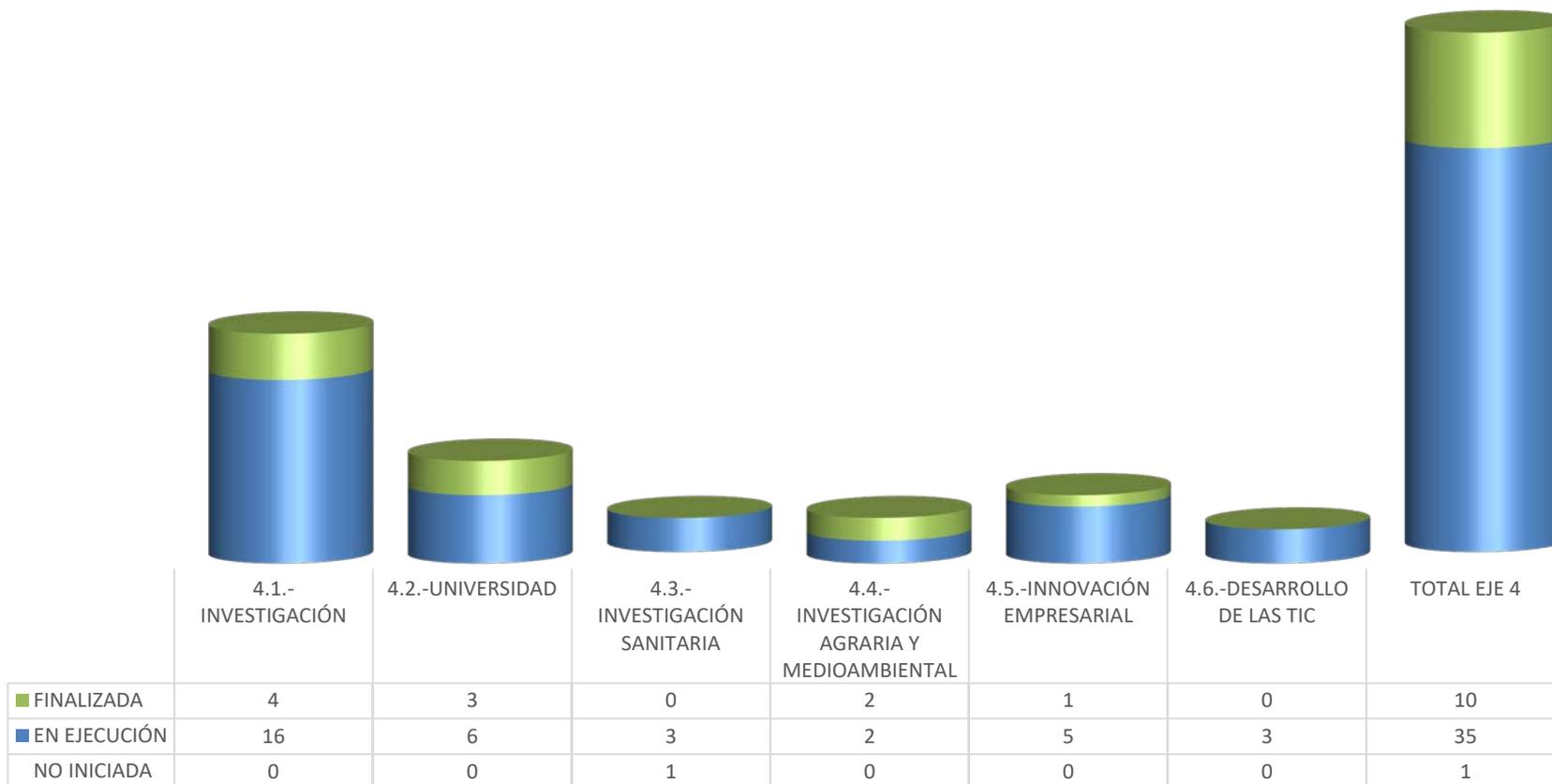
- **Línea 4.6 – Desarrollo de las TIC**

- La convocatoria de ayudas para proyectos de investigación y transferencia de tecnología publicada a finales de 2018 promueve, en línea con la RIS3, la realización de proyectos de investigación destinados a conseguir tanto la digitalización de la industria regional como de la administración pública. Esta convocatoria aún no se ha resuelto.

EJE 4.- INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

ESTADO DE EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS POR LÍNEAS ESTRATÉGICAS

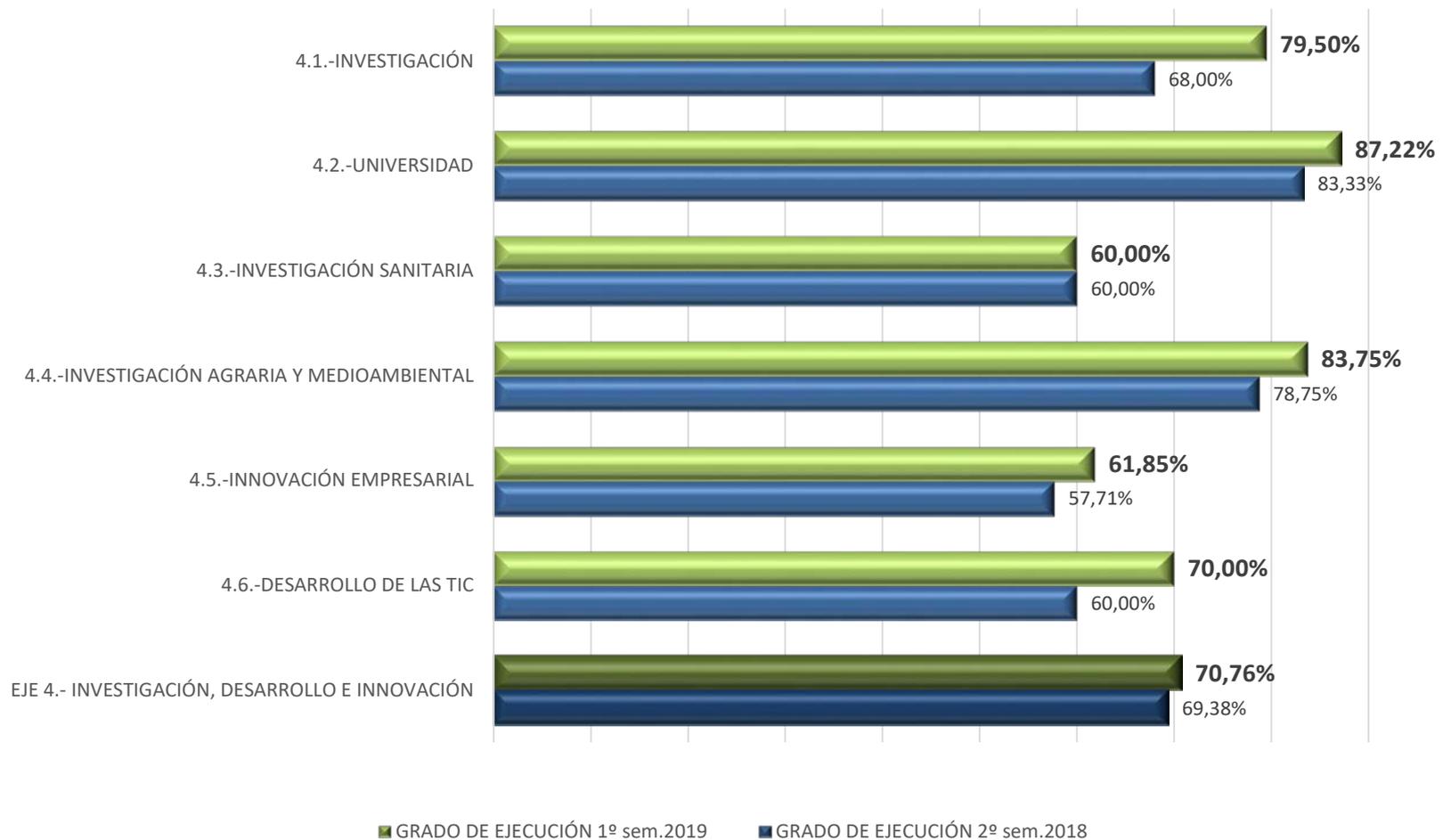
ESTADO DE EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS POR LÍNEAS ESTRATÉGICAS 1º SEMESTRE 2019



EJE 4.- INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

PORCENTAJE MEDIO DE EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS POR LÍNEAS ESTRATÉGICAS

EJE 4. GRADO DE EJECUCIÓN POR LÍNEAS. COMPARATIVA POR PERIODOS



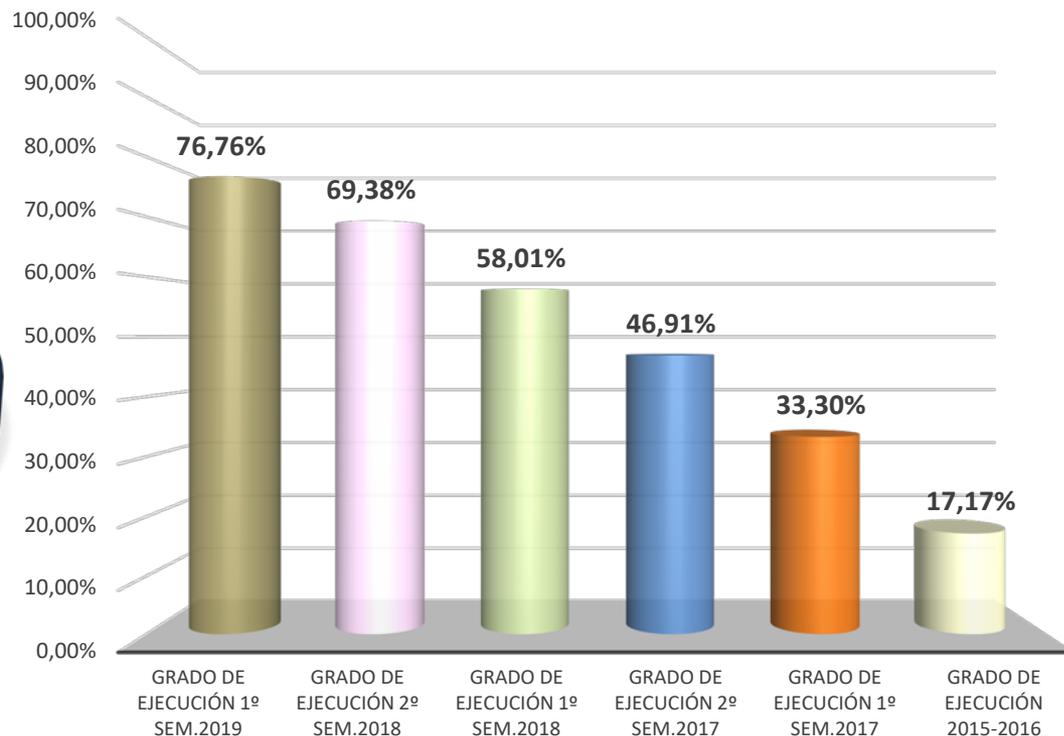
EJE 4.- INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

RESUMEN EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS A NIVEL DE EJE

ESTADO DE EJECUCIÓN MEDIDAS: TOTAL 46



EVOLUCIÓN GRADO DE EJECUCIÓN EJE 4



| IMPORTE TOTAL EJE 4 | EN EL PERIODO: 1º. SEMESTRE 2019 | ACUMULADO |
|---------------------|-------------------------------------|------------------|
| | 161,4 millones € | 794,5 millones € |

EJE 4.- INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

ANEXO

FICHAS INDIVIDUALIZADAS DE LA EJECUCIÓN DE CADA MEDIDA

| Castilla-La Mancha | | Pacto por la Recuperación Económica de Castilla-La Mancha 2015-2020 | | PACTO por la RECUPERACIÓN ECONÓMICA CASTILLA-LA MANCHA 2015-2020 | |
|--|---|--|------------------------|---|--|
| Número: | M- 4.01.01 | Periodo: | 2019 - PRIMER SEMESTRE | | |
| Eje: | 4. INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN | Línea de actuación: | 4.01 INVESTIGACIÓN | | |
| Objetivo: | AUMENTAR EL CAPITAL HUMANO DESTINADO A LA I+D+I | | | | |
| Datos de la medida | | | | | |
| Medida: | CONVOCATORIA DE BECAS PREDOCTORALES TANTO PARA CONSEGUIR EL RETORNO DE INVESTIGADORES QUE HAN ABANDONADO LA REGIÓN, COMO PARA LA INCORPORACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES AL SISTEMA REGIONAL DE I+D+I | | | | |
| Descripción medida: | Contratos para la realización de tesis doctorales de investigadores obligados a abandonar sus estudios y jóvenes investigadores. | | | | |
| Desarrollo medida: | Convocatoria de ayudas para la para la formación de personal investigador en centros públicos de Investigación y en empresas, para el año 2019, en el marco de la retención y el retorno del talento, cofinanciadas con el Fondo Social Europeo (en línea con los objetivos RIS3) | | | | |
| Normativa aplicable: | <p>-Orden de 28/07/2016, de la Consejería de Educación, Cultura y Deportes, por la que se aprueban las bases reguladoras para la concesión de ayudas para la formación de personal investigador en centros públicos de Investigación y en empresas, en el marco de la retención y el retorno del talento, para jóvenes Incluidos en el Sistema Nacional de Garantía Juvenil, cofinanciadas con el Fondo Social Europeo y la Iniciativa de Empleo Juvenil (en línea con los objetivos de la RIS3)</p> <p>-Orden 185/2017, de 30 de octubre, de la Consejería de Educación, Cultura y Deportes, por la que se modifica la Orden de 28/07/2016, por la que se aprueban las bases reguladoras para la concesión de ayudas para la formación de personal investigador en centros públicos de Investigación y en empresas, en el marco de la retención y el retorno del talento, para jóvenes Incluidos en el Sistema Nacional de Garantía Juvenil, cofinanciadas con el Fondo Social Europeo y la Iniciativa de Empleo Juvenil (en línea con los objetivos RIS3).</p> <p>- Resolución de 23/04/2019, de la Consejería de Educación, Cultura y Deportes, por la que se convocan ayudas para la formación de personal investigador en centros públicos de Investigación y en empresas, para el año 2019, en el marco de la retención y el retorno del talento, cofinanciadas con el Fondo Social Europeo (en línea con los objetivos RIS3)</p> | | | | |
| Estado de ejecución: | En ejecución | Porcentaje de ejecución: | 80 % | | |
| Instrumentos | | | | | |
| Ayudas y subvenciones | | | | | |
| Normativo | | | | | |
| Beneficiarios | | | | | |
| Universitarios | | | | | |
| Investigadores | | | | | |
| Entidades Ejecutoras | | | | Tipo de entidad ejecutora | |
| Consejería de Educación, Cultura y Deportes | | | | Público | |
| Universidad de Castilla-La Mancha | | | | Público | |
| Indicadores | | Tipo | Valor periodo | Total | |
| Nº de personas incorporadas al sistema regional de I+D+I | | Cuánta | 14,00 | 44,00 | |
| Referencia otros planes | | | | | |
| RIS3 / Programa Operativo FSE 2014-2020 | | | | | |

INTERVENCIONES: RUEGOS Y PREGUNTAS

Consejería de Educación, Cultura y Deportes
D.G. Universidades, Investigación e Innovación