



INDICADORES
DEL SISTEMA ANDALUZ DEL CONOCIMIENTO
[2024]

Diciembre 2025



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	6
1. PRESUPUESTOS PÚBLICOS EN I+D+I.....	7
1.1 Presupuestos de la Política de I+D+I de la Junta de Andalucía. Evolución 2013-2024.....	7
<i>Créditos iniciales en millones de euros corrientes.....</i>	7
1.2 Financiación pública para I+D. 2013-2024.....	8
<i>Distribución porcentual de los créditos finales por objetivos socioeconómicos (NABS).....</i>	8
2. GASTO EN I+D.....	9
2.1 Gastos internos totales en actividades de I+D por sector de ejecución. 2013-2024.....	9
<i>Miles de euros corrientes y tasa de variación anual (%).....</i>	9
2.2 Gastos internos totales en actividades de I+D por sector de ejecución. 2013-2024.....	10
<i>Estructura porcentual.....</i>	10
2.3 Gastos internos totales en actividades de I+D por sector de ejecución. 2013-2024.....	11
<i>En porcentaje del PIB.....</i>	11
2.4 Gastos internos totales en actividades de I+D por sector de financiación. 2013-2024.....	12
<i>Miles de euros corrientes y tasas de variación anual (%).....</i>	12
2.5 Gastos internos totales en actividades de I+D por sector de financiación. 2013-2024.....	13
<i>Estructura porcentual.....</i>	13
2.6 Gastos internos totales en actividades de I+D por sector de financiación. 2013-2024.....	14
<i>En porcentaje del PIB.....</i>	14
2.7 Gastos internos corrientes en I+D por tipo de investigación. 2013-2024.....	15
<i>Miles de euros corrientes y tasas de variación anual (%).....</i>	15
2.8 Gastos internos totales en I+D por persona investigadora y por sector de ejecución. 2013-2024.....	16
<i>Miles de euros corrientes y tasas de variación anual (%).....</i>	16
2.9 Gastos internos totales en I+D en comunidades autónomas. 2013-2024.....	17
<i>Miles de euros corrientes.....</i>	17
2.10 Gastos internos totales en I+D en comunidades autónomas. 2013-2024.....	18
<i>Tasa de variación anual.....</i>	18
2.11 Gastos internos totales en I+D en comunidades autónomas. 2013-2024.....	19
<i>En porcentaje del PIB regional.....</i>	19
2.12 Gastos internos totales en I+D en comunidades autónomas. 2013-2024.....	20
<i>Euros por número de habitantes.....</i>	20
2.13 Gastos internos totales en I+D en comunidades autónomas y sector de ejecución. 2024.....	21
<i>Miles de euros corrientes.....</i>	21
2.14 Gastos internos totales en I+D en comunidades autónomas y sector de ejecución. 2024.....	22
<i>Estructura porcentual.....</i>	22
2.15 Gasto en I+D en los países de la OCDE. 2013 y 2023.....	23



En porcentaje del PIB.....	23
2.16 Gasto en I+D en países iberoamericanos y EEUU. 2013 y 2023.....	24
En porcentaje del PIB.....	24
2.17 Gasto en I+D en los países de la UE por sector de ejecución. 2024.....	25
En porcentaje sobre el total.....	25
2.18 Gasto en I+D en los países de la UE por sector de ejecución. 2024.....	26
En porcentaje del PIB.....	26
2.19 Gasto en I+D en los países de la UE. 2024.....	27
Euros por habitante.....	27
3. RECURSOS HUMANOS.....	28
3.1 Personal empleado en actividades de I+D. 2013-2024.....	28
Total, en equivalencia completa en EJC y tasas de variación anual (%).....	28
3.2 Personal empleado en actividades de I+D en EJC en relación con la población ocupada. 2013-2024.....	29
Por cada mil de población ocupada(‰).....	29
3.3 Personal empleado en actividades de I+D en EJC por sector de ejecución. 2013-2024.....	30
Número de personas en EJC y tasas de variación anual (%).....	30
3.4 Personal empleado en actividades de I+D en EJC por sector de ejecución. 2013-2024.....	31
Estructura porcentual.....	31
3.5 Personal investigadores en EJC por sector de ejecución. 2013-2024.....	32
Número de personas en EJC y tasas de variación interanual (%).....	32
3.6 Personal investigadores en EJC por sector de ejecución. 2013-2024.....	33
Estructura porcentual.....	33
3.7 Personal en I+D y personal investigador por sector de ejecución. 2013-2024.....	34
Número de personas y porcentaje de mujeres sobre el total.....	34
3.8 Personal en I+D y personal investigador en EJC por sector de ejecución. 2013-2024.....	35
Número de personas en EJC y porcentaje de mujeres sobre el total.....	35
3.9 Personal técnico y auxiliar empleado en actividades de I+D en EJC en relación con el personal investigador y sector de ejecución. 2013-2024.....	36
3.10 Población entre 25 y 34 años con educación superior. 2013-2024.....	37
Como porcentaje del total de la población.....	37
3.11 Personal empleado en I+D en EJC por comunidades autónomas. 2013-2024.....	38
Número de personas en EJC.....	38
3.12 Personal empleado en I+D en EJC por comunidades autónomas. 2013-2024.....	39
Estructura porcentual.....	39
3.13 Personal investigador en EJC por comunidades autónomas. 2013-2024.....	40
Número de personas en EJC.....	40
3.14 Personal investigador en EJC por comunidades autónomas. 2013-2024.....	41
Estructura porcentual.....	41
3.15 Personal empleado en actividades de I+D en EJC por comunidades autónomas y sector de ejecución. 2024.....	42
Número de personas en EJC.....	42
3.16 Personal empleado en actividades de I+D en EJC por comunidades autónomas y sector de ejecución. 2024.....	43
Estructura porcentual.....	43



3.17 Recursos destinados a I+D en los países de la OCDE. 2013 y 2023.....	44
<i>Personal en I+D en relación con la población activa (%).....</i>	44
3.18 Personal investigador en EJC en los países iberoamericanos. 2023.....	45
<i>En relación con la población activa (%).....</i>	45
4. INDICADORES EN INNOVACIÓN.....	46
4.1 Innovación en las empresas andaluzas. 2018-2024.....	46
<i>Principales indicadores.....</i>	46
4.2 Empresas innovadoras y gasto total por rama de actividad. Año 2022.....	47
<i>Empresas con actividad en Andalucía.....</i>	47
4.3 Empresas con actividades innovadoras y gasto total por rama de actividad. Año 2022.....	48
<i>Sede Social en Andalucía.....</i>	48
4.4 Gastos totales en innovación por tipo de actividad innovadora y tamaño de la empresa. 2018-2022.....	49
4.5 Intensidad de innovación por sectores económicos y tamaño de la empresa. Año 2022.....	50
<i>Porcentaje del gasto en actividades innovadoras/cifra de negocios.....</i>	50
4.6 Número de empresas con actividades de innovación tecnológica que realizan I+D por tamaño de la empresa. 2012-2022.....	51
4.7 Empresas con gasto en actividades innovadoras por sectores económicos y por tipo de gasto. Año 2022.....	52
4.8 Innovación en las comunidades autónomas. Año 2024.....	53
5. INDICADORES SECTORIALES.....	54
5.1 Situación del sector de alta tecnología. 2013-2023.....	54
<i>Principales indicadores.....</i>	54
5.2 Personal empleado en los sectores de alta tecnología por comunidades autónomas. 2023.....	55
<i>En miles de personas y en porcentaje sobre el total de personas ocupadas.....</i>	55
5.3 Personal empleado en los sectores de alta tecnología en los países de la UE-27. 2013 y 2023.....	56
<i>En porcentaje sobre el total de personas ocupadas.....</i>	56
5.4 Situación del sector de la biotecnología. 2013-2023.....	57
<i>Principales indicadores.....</i>	57
6. INDICADORES DE RESULTADOS.....	58
6.1 Producción científica andaluza. 2013-2024.....	58
<i>Número de documentos e impacto normalizado.....</i>	58
6.2 Producción científica andaluza. 2013-2024.....	59
<i>Principales indicadores.....</i>	59
6.3 Producción científica en las comunidades autónomas. 2024.....	60
<i>Principales indicadores.....</i>	60
6.4 Solicitudes de patentes nacionales, europeas y PCT. 2013-2024.....	61
6.5 Solicitudes de patentes nacionales según la naturaleza del solicitante. 2024.....	62
<i>Distribución del número de patentes nacionales solicitadas por los residentes en España.....</i>	62
6.6 Solicitudes y concesiones de patentes en España por comunidades autónomas. 2024.....	63
<i>En relación con el número de habitantes y con el total nacional.....</i>	63
6.7 Tesis doctorales leídas por tipo de universidad y comunidad autónoma. Curso 2023-2024.....	64
6.8 Número de Grupos de I+D. Años 2013-2024.....	65



6.9 Distribución de Grupos de I+D por áreas científico-técnicas del PAIDI. Año 2024.....	66
6.10. Distribución de Grupos de I+D por organismos. Año 2024.....	67
6.11. Personal de los Grupos de I+D por titulación académica. 2024.....	68
7. PROGRAMAS INTERNACIONALES DE I+D+I.....	69
7.1 Programas Marco de la Unión Europea.....	69
<i>Retorno andaluz en los PM (porcentaje).....</i>	69
7.2 Programa Horizonte Europa. Años 2021-2024.....	70
<i>Distribución del retorno andaluz por tipo de entidad participante.....</i>	70
7.3 Programa Horizonte Europa. Años 2021-2024.....	71
<i>Distribución del retorno por áreas temáticas en millones de euros y porcentaje sobre el total nacional.....</i>	71
7.4 Programa Horizonte Europa. Años 2021-2024.....	72
<i>Distribución del retorno por comunidades autónomas en porcentaje del total.....</i>	72
7.5 Programa Horizonte Europa. Año 2024.....	73
<i>Subvención adjudicada en euros por número de personas investigadoras EJC en las comunidades autónomas.....</i>	73
ANEXO I: ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS.....	74
ANEXO II: GLOSARIO DE TÉRMINOS.....	76



INTRODUCCIÓN

La Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía (ACCUA) elabora el presente informe sobre Indicadores del Sistema Andaluz del Conocimiento (SAC) con el objetivo de analizar la evolución de los principales indicadores relacionados con la ciencia, la tecnología y la innovación.

Las fuentes de información utilizadas proceden de organismos oficiales como el Instituto Nacional de Estadística (INE), el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA), la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM), el Ministerio de Hacienda (Secretaría General de Financiación Autonómica y Local), Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades- Sistema de Información sobre Ciencia, Tecnología e Innovación (SICTI), el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), el Sistema de Información Científica de Andalucía (SICA), Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), la Oficina Europea de Estadística (Eurostat), la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OECD), la Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT) y la Comisión Europea (CE).

A partir de estas fuentes, se han llevado a cabo las siguientes actuaciones:

- Recopilación, tabulación y representación gráfica de los indicadores y estadísticas en los ámbitos internacional, nacional y regional.
- Elaboración de estadísticas sobre la participación andaluza en las convocatorias de I+D+I del programa Horizonte Europa.
- Representación de la evolución temporal de las variables más relevantes y, en aquellos casos en los que ha sido posible, presentación de la información de manera regionalizada por comunidades autónomas y a nivel internacional, con el fin de facilitar el análisis comparativo.

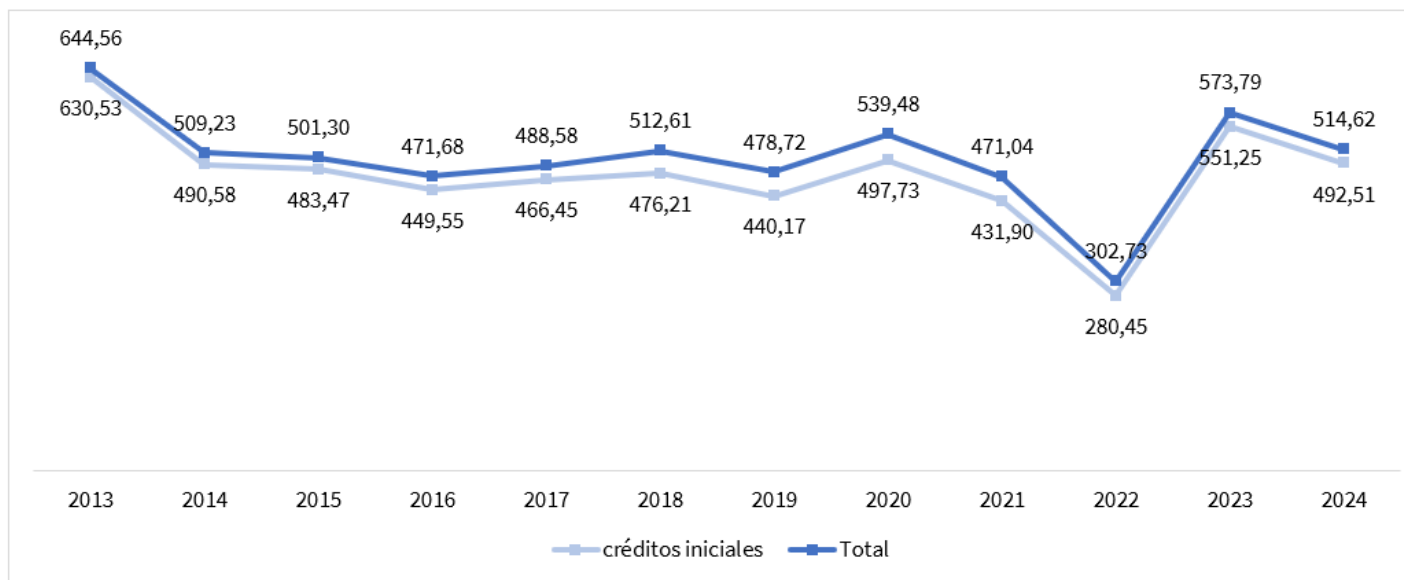
Esperamos que esta nueva edición de indicadores del SAC, que constituye la decimocuarta de la serie, contribuya a mejorar el conocimiento sobre distintos aspectos de la actividad investigadora de la comunidad científica de Andalucía.



1. PRESUPUESTOS PÚBLICOS EN I+D+I

1.1 Presupuestos de la Política de I+D+I de la Junta de Andalucía. Evolución 2013-2024

Créditos iniciales en millones de euros corrientes



Fuente: Secretaría General de Financiación Autonómica y Local [Datos presupuestarios de las comunidades autónomas]
Unidades: Millones de euros corrientes



1.2 Financiación pública para I+D. 2013-2024

Distribución porcentual de los créditos finales por objetivos socioeconómicos (NABS)

Capítulos NABS	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1. Exploración y Explotación del Medio Terrestre	0,03	0,00	0,09	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. Medio Ambiente	5,46	6,59	8,42	7,32	3,82	3,81	1,92	1,58	1,94	0,83	0,54	0,00
3. Exploración y Explotación el Espacio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,18	0,18	0,17	0,18	0,17	0,17
4. Transporte, Telecomunicaciones y Otras Infraestructuras	6,05	5,69	7,08	4,96	2,93	2,90	2,81	1,86	1,48	2,97	4,54	1,89
5. Energía	1,15	1,38	1,82	1,35	0,81	0,80	1,64	1,53	1,27	1,24	0,33	0,00
6. Producción y Tecnología Industrial	8,03	8,30	3,72	2,98	7,85	6,13	6,15	1,35	1,21	0,74	0,37	0,00
7. Salud	17,03	18,41	18,99	11,89	12,23	10,73	10,55	10,56	8,70	8,34	5,38	4,87
8. Agricultura	10,96	10,29	11,02	9,99	9,88	10,91	8,35	8,89	8,19	8,29	7,01	7,91
9. Educación	0,07	0,02	0,03	0,05	0,01	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,09
10. Cultura, Ocio, Religión y Medios de Comunicación	1,64	2,88	3,90	3,02	3,09	4,05	5,70	5,09	4,96	3,90	1,69	0,07
11. Sistemas Políticos y Sociales, Estructuras y Procesos	4,48	3,51	3,80	3,10	1,58	1,87	3,81	3,82	3,17	2,01	1,00	0,86
12. Avance General del Conocimiento: Financiado por los Fondos Generales	41,43	36,73	33,17	45,65	54,34	54,91	55,24	62,07	66,13	69,36	66,50	71,43
13. Avance General del Conocimiento: excepto el financiados por los FGU	3,66	6,19	7,94	9,66	3,45	3,88	3,65	3,05	2,76	2,14	12,48	12,72
14. Defensa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99. TOTAL	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fuente: Ministerio de Ciencia e Innovación - Sistema de Información sobre Ciencia, Tecnología e Innovación

Unidades: Porcentaje

Nota: Lo datos de 2024 corresponden a créditos iniciales



2. GASTO EN I+D

2.1 Gastos internos totales en actividades de I+D por sector de ejecución. 2013-2024

Miles de euros corrientes y tasa de variación anual (%)

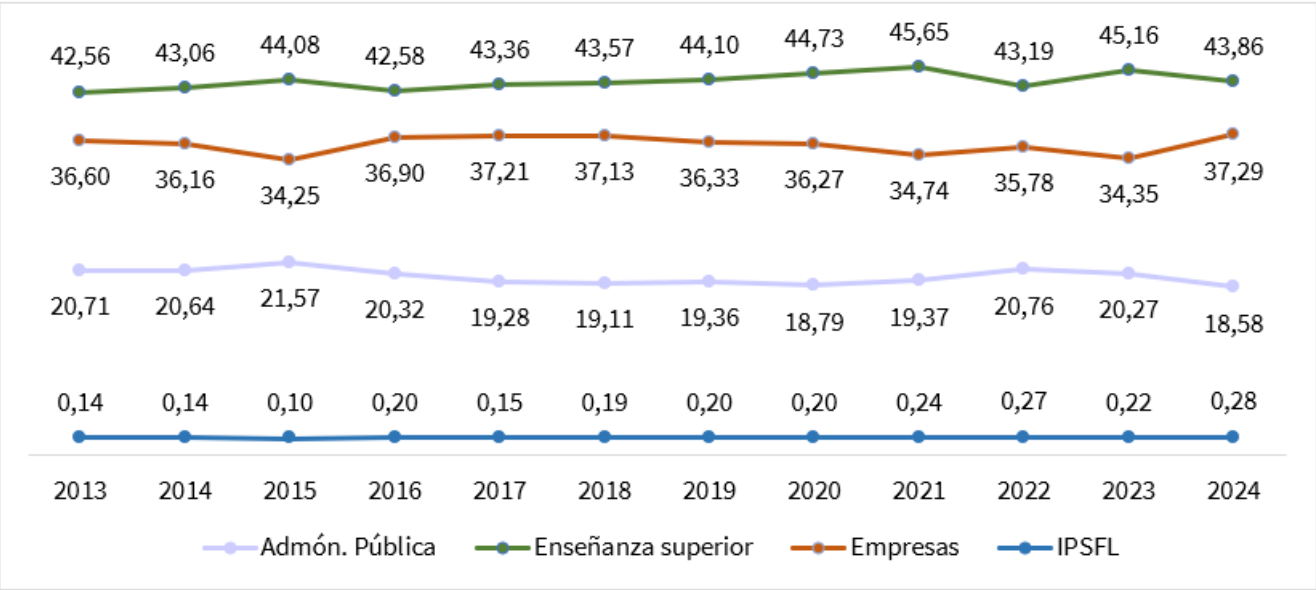
Años	Admón. Pública	Variación %	Enseñanza superior	Variación %	Empresas	Variación %	IPSFL	Variación %	TOTAL	Variación %
2013	304.689	-3,83	626.118	-0,13	538.425	0,68	2.029	4,43	1.471.261	2,68
2014	302.498	-0,72	631.154	0,80	529.978	-1,57	2.109	3,94	1.465.740	-0,38
2015	318.516	5,30	650.766	3,11	505.671	-4,59	1.499	-28,92	1.476.451	0,73
2016	276.331	-13,24	579.023	-11,02	501.757	-0,77	2.685	79,12	1.359.795	-7,90
2017	274.307	-0,73	616.956	6,55	529.526	5,53	2.181	-18,77	1.422.969	4,65
2018	282.779	3,09	644.585	4,48	549.298	3,73	2.755	26,32	1.479.417	3,97
2019	297.855	5,33	678.502	5,26	558.928	1,75	3.123	13,36	1.538.408	3,99
2020	305.840	2,68	727.876	7,28	590.260	5,61	3.272	4,77	1.627.247	5,77
2021	329.753	10,71	777.197	14,55	591.584	5,84	4.149	32,85	1.702.682	10,68
2022	392.412	19,00	816.588	5,07	676.368	14,33	5.199	25,31	1.890.567	11,03
2023	463.385	18,09	1.032.287	26,41	785.073	16,07	4.921	-5,35	2.285.666	20,90
2024	429.166	-7,38	1.013.052	-1,86	861.247	9,70	6.508	32,25	2.309.881	1,06

Fuente: INE [Estadísticas sobre actividades de I+D]
Unidades: Miles de euros corrientes y porcentaje



2.2 Gastos internos totales en actividades de I+D por sector de ejecución. 2013-2024

Estructura porcentual

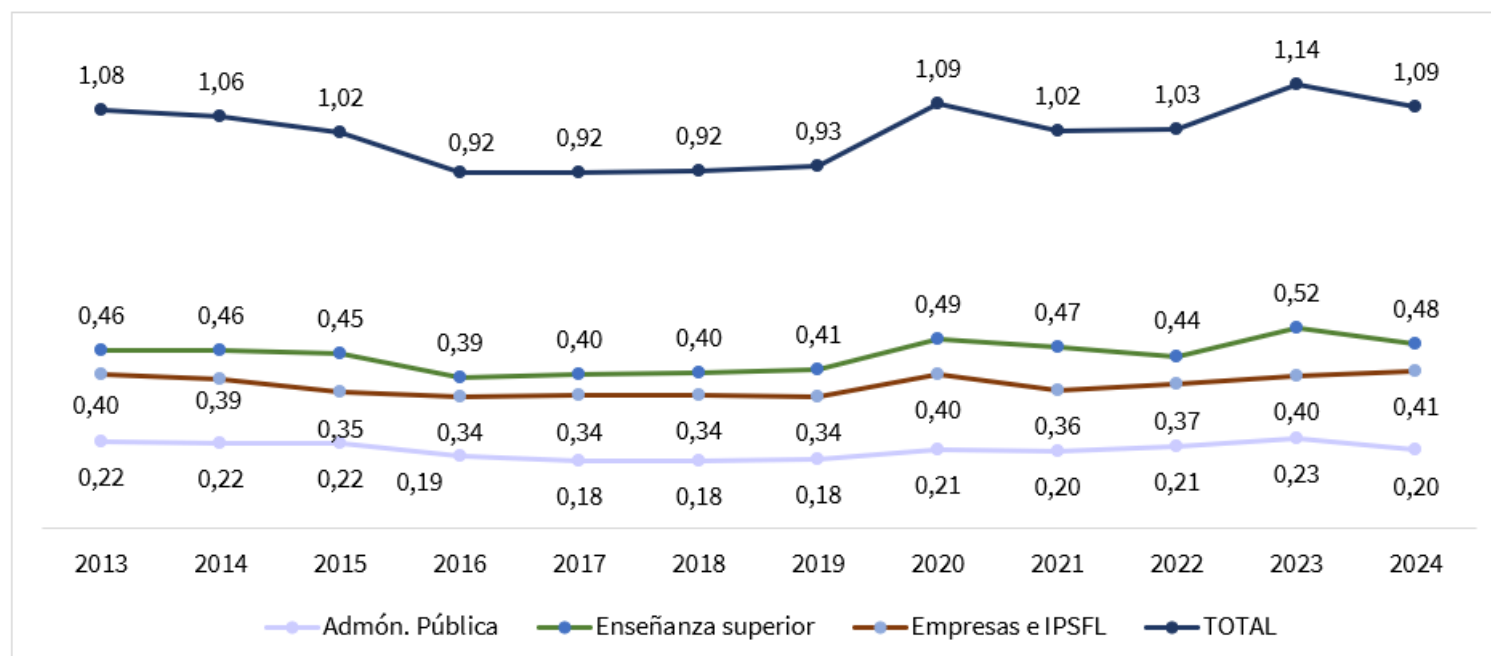


Fuente: INE [Estadísticas sobre actividades de I+D]
Unidades: Porcentaje



2.3 Gastos internos totales en actividades de I+D por sector de ejecución. 2013-2024

En porcentaje del PIB



Fuente: INE[Contabilidad Regional de España, Estadísticas sobre actividades de I+D]
Unidades: Porcentaje



2.4 Gastos internos totales en actividades de I+D por sector de financiación. 2013-2024

Miles de euros corrientes y tasas de variación anual (%)

Años	Admón. Pública	Variación %	Enseñanza superior	Variación %	Empresas	Variación %	IPSFL	Variación %	Extranjero	Variación %	TOTAL	Variación %
2013	173.428,06	1,28	628.197,15	-0,18	373.327,37	6,88	1.751,16	5,15	81.067,27	25,55	1.257.771,00	3,42
2014	170.679,10	-1,59	633.427,31	0,83	385.879,63	3,36	1.769,29	1,04	78.291,72	-3,42	1.270.047,06	0,98
2015	176.063,24	3,15	652.813,88	3,06	388.150,57	0,59	1.397,31	-21,02	105.010,67	34,13	1.323.435,67	4,20
2016	148.606,29	-15,59	581.455,64	-10,93	355.798,75	-8,33	2.599,63	86,05	94.301,92	-10,20	1.182.762,23	-10,63
2017	139.672,70	-6,01	619.527,98	6,55	346.423,57	-2,63	2.109,94	-18,84	74.962,80	-20,51	1.182.696,98	-0,01
2018	156.599,23	12,12	647.479,86	4,51	377.544,71	8,98	2.406,45	14,05	71.104,30	-5,15	1.255.134,55	6,12
2019	170.075,99	8,61	681.776,12	5,30	397.308,31	5,23	2.660,14	10,54	83.639,97	11,58	1.335.460,53	6,40
2020	172.221,55	1,26	731.425,76	7,28	415.069,08	4,47	3.171,94	19,24	76.107,15	7,04	1.397.995,48	4,68
2021	183.574,06	6,59	785.923,52	7,45	434.907,19	4,78	3.899,64	22,94	75.922,92	-9,23	1.484.227,33	6,17
2022	206.311,15	12,39	826.028,57	5,10	449.067,85	3,26	4.705,37	20,66	113.707,92	49,53	1.599.820,86	7,79
2023	224.947,81	9,03	1.042.428,91	26,20	532.438,02	18,57	4.463,69	-5,14	114.426,31	0,63	1.918.704,74	19,93
2024	219.062,04	-2,62	1.023.948,12	-1,77	578.628,85	8,68	6.026,43	35,01	121.326,96	6,03	1.948.992,40	1,58

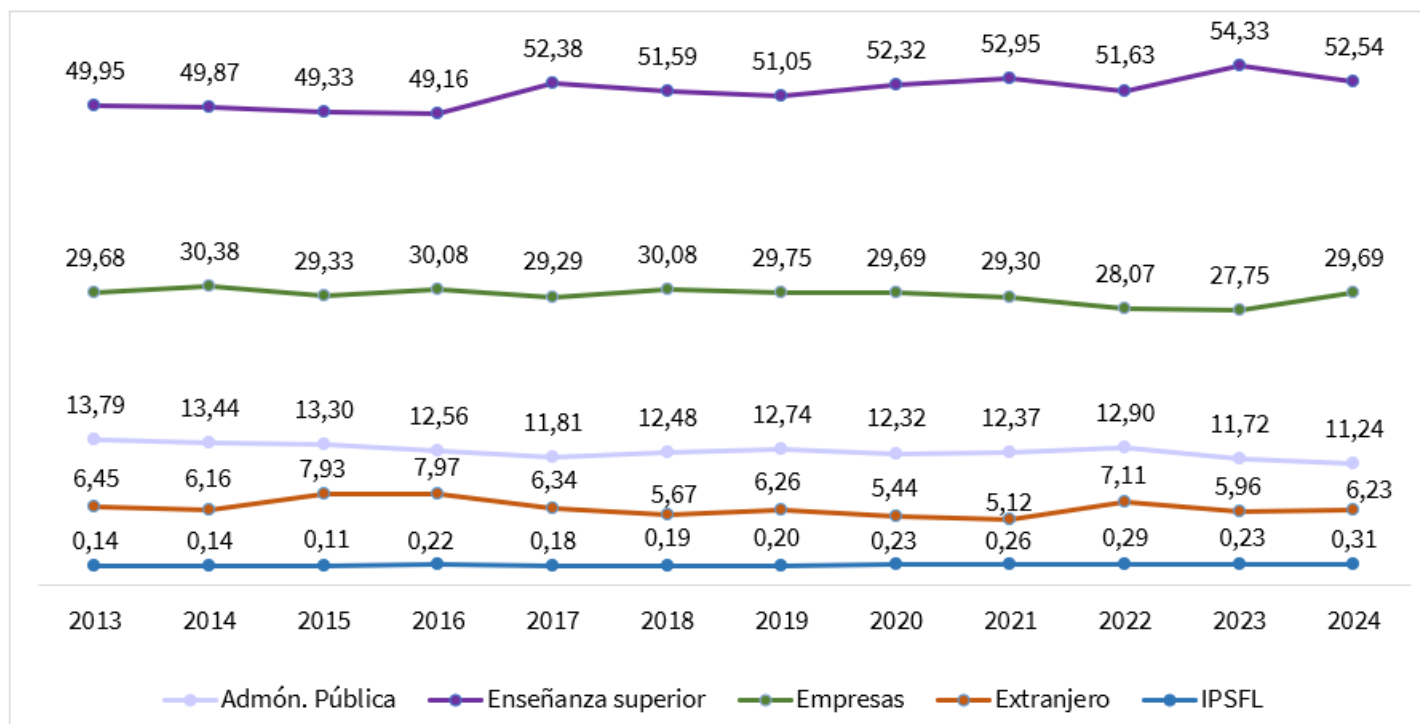
Fuente: IECA [Estadística sobre actividades de I+D. Resultados de Andalucía]

Unidades: Miles de euros corrientes y porcentaje



2.5 Gastos internos totales en actividades de I+D por sector de financiación. 2013-2024

Estructura porcentual

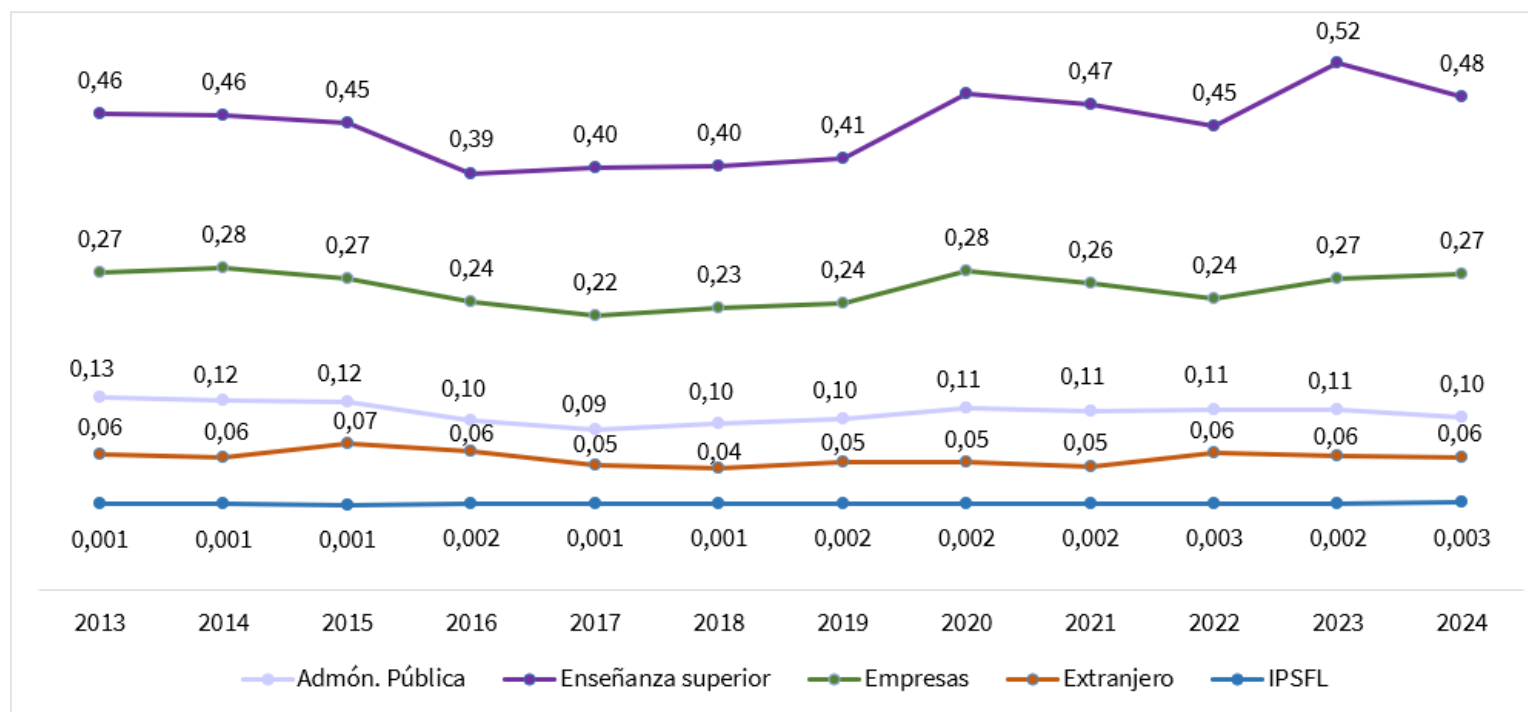


Fuente: IECA [Estadística sobre actividades de I+D. Resultados de Andalucía]
Unidades: Porcentaje



2.6 Gastos internos totales en actividades de I+D por sector de financiación. 2013-2024

En porcentaje del PIB



Fuente: INE [Contabilidad Regional de España] e
IECA [Estadística sobre actividades de I+D. Resultados de Andalucía]
Unidades: Porcentaje



2.7 Gastos internos corrientes en I+D por tipo de investigación. 2013-2024

Miles de euros corrientes y tasas de variación anual (%)

Años	Investigación básica	Variación %	Investigación aplicada	Variación %	Desarrollo experimental	Variación %
2013	350.561,43	-5,40	452.633,10	12,17	247.703,21	4,13
2014	323.966,67	-7,59	477.672,55	5,53	254.447,68	2,72
2015	350.364,63	8,15	450.775,95	-5,63	262.425,29	3,14
2016	350.018,76	-0,10	441.016,01	-2,17	219.164,41	-16,49
2017	379.319,29	8,37	461.925,25	4,74	266.489,65	21,59
2018	396.941,96	4,65	496.191,54	7,42	290.896,75	9,16
2019	431.616,95	8,74	563.604,60	13,59	256.599,01	-11,79
2020	466.969,62	8,19	603.493,69	7,08	251.425,02	-2,02
2021	485.602,97	3,99	653.796,16	8,34	268.905,28	6,95
2022	499.396,83	2,84	683.717,42	6,04	302.998,68	11,98
2023	616.971,50	23,54	851.673,67	24,57	335.633,26	10,77
2024	618.345,19	0,22	856.142,43	0,52	353.177,83	5,23

Fuente: IECA [Estadística sobre actividades de I+D. Resultados de Andalucía]

Unidades: Miles de euros corrientes y porcentaje



2.8 Gastos internos totales en I+D por persona investigadora y por sector de ejecución. 2013-2024

Miles de euros corrientes y tasas de variación anual (%)

Años	Admón. Pública	Variación %	Enseñanza superior	Variación %	Empresas	Variación %	IPSFL	Variación %	TOTAL	Variación %
2013	121,93	2,33	82,00	8,32	144,76	-9,89	139,93	-14,30	106,09	2,33
2014	124,31	1,95	87,65	6,88	144,38	-0,26	166,06	18,67	110,06	3,74
2015	120,51	-3,06	87,22	-0,49	149,17	3,32	119,92	-27,79	109,31	-0,68
2016	112,61	-6,56	78,60	-9,88	150,22	0,71	56,17	-53,16	102,95	-5,82
2017	116,74	3,67	75,02	-4,55	158,87	5,76	177,32	215,67	102,23	-0,69
2018	121,37	3,97	75,83	1,08	156,70	-1,36	223,98	26,32	103,11	0,86
2019	121,02	-0,30	78,20	3,12	165,76	5,78	242,09	8,09	105,93	2,73
2020	116,96	-3,35	82,41	5,38	163,36	-1,45	100,68	-58,41	107,81	1,77
2021	120,79	3,28	85,80	4,12	159,56	-2,32	124,22	23,39	109,65	1,70
2022	138,44	14,61	85,75	-0,06	156,94	-1,65	140,89	13,42	113,18	3,22
2023	129,56	7,26	91,69	6,86	158,21	-0,85	161,34	29,88	115,28	5,13
2024	133,76	3,24	89,41	-2,49	159,35	0,72	90,01	-44,21	115,40	0,11

Fuente: INE [Contabilidad Regional de España, Estadísticas sobre actividades de I+D]
Unidades: Miles de euros corrientes y porcentaje



2.9 Gastos internos totales en I+D en comunidades autónomas. 2013-2024

Miles de euros corrientes

Comunidades Autónomas	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Andalucía	1.471.261	1.465.740	1.476.451	1.359.795	1.422.969	1.479.417	1.538.408	1.627.247	1.702.682	1.890.566	2.285.666	2.309.973
Aragón	298.081	300.795	302.122	310.138	312.953	339.741	358.602	339.438	386.939	447.121	543.624	569.365
Principado de Asturias	183.717	171.612	158.604	161.352	182.514	188.453	195.601	193.658	204.327	217.867	278.980	307.867
Illes Balears	86.982	85.335	89.138	94.568	113.533	128.558	134.242	137.698	146.044	164.211	201.008	176.351
Canarias	203.078	192.994	202.146	198.586	220.468	214.965	219.872	217.808	238.542	271.596	309.304	305.907
Cantabria	110.047	101.828	103.326	105.921	109.009	117.858	119.008	120.120	133.210	138.479	161.454	173.413
Castilla y León	531.000	526.820	536.189	606.603	683.254	762.659	800.924	758.475	795.932	866.999	963.634	1.022.345
Castilla-La Mancha	201.453	193.038	203.112	216.222	228.895	219.039	253.003	261.065	339.734	313.897	332.831	310.989
Cataluña	2.960.612	2.937.731	3.106.752	3.103.405	3.275.799	3.512.716	3.596.646	3.619.256	4.083.036	4.827.232	5.364.909	5.485.123
Comunitat Valenciana	998.399	1.011.352	1.013.400	1.038.033	1.081.870	1.174.248	1.264.029	1.236.012	1.354.194	1.485.293	1.713.279	1.805.864
Extremadura	129.629	116.010	116.584	106.042	114.117	121.950	139.320	125.337	149.078	158.054	179.329	187.222
Galicia	468.701	477.279	496.560	503.888	571.657	590.727	627.329	641.680	694.942	751.045	962.801	1.058.152
Comunidad de Madrid	3.434.613	3.312.342	3.480.739	3.504.858	3.694.649	3.922.792	4.100.551	4.252.947	4.538.085	5.130.046	6.039.560	6.902.714
Región de Murcia	224.761	233.692	244.164	269.137	280.418	303.097	323.429	341.157	351.429	387.214	426.454	468.492
Comunidad Foral de Navarra	317.158	313.655	204.037	308.606	343.065	344.439	355.779	366.353	390.206	409.931	446.706	623.126
País Vasco	1.328.297	1.306.278	1.269.313	1.302.828	1.351.332	1.451.319	1.474.109	1.461.517	1.666.672	1.772.820	2.062.113	2.107.249
La Rioja	61.270	71.369	71.225	67.336	74.319	69.507	67.745	64.412	64.987	82.328	96.928	102.670
Ceuta	991	1.013	..	..	..	..	..	..	3.620	3.992	4.252	5.426
Melilla	1.749	1.874	..	..	..	..	..	..	5.589	6.064	6.321	8.635
TOTAL	13.011.798	12.820.756	13.171.807	13.259.769	14.063.444	14.945.692	15.572.052	15.768.133	17.249.250	19.324.755	22.379.154	23.930.881

Fuente: INE [Estadísticas sobre actividades de I+D]

Unidades: Miles de euros corrientes

..: Dato protegido por secreto estadístico



2.10 Gastos internos totales en I+D en comunidades autónomas. 2013-2024

Tasa de variación anual

Comunidades Autónomas	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Andalucía	-0,62	-0,38	0,73	-7,90	4,65	3,97	3,99	5,77	4,64	11,03	20,90	1,06
Aragón	-4,70	0,91	0,44	2,65	0,91	8,56	5,55	-5,34	13,99	15,55	21,58	4,74
Principado de Asturias	-6,22	-6,59	-7,58	1,73	13,12	3,25	3,79	-0,99	5,51	6,63	28,05	10,35
Illes Balears	-3,27	-1,89	4,46	6,09	20,05	13,23	4,42	2,57	6,06	12,44	22,41	-12,27
Canarias	-3,98	-4,97	4,74	-1,76	11,02	-2,50	2,28	-0,94	9,52	13,86	13,88	-1,10
Cantabria	-12,78	-7,47	1,47	2,51	2,92	8,12	0,98	0,93	10,90	3,96	16,59	7,41
Castilla y León	-14,00	-0,79	1,78	13,13	12,64	11,62	5,02	-5,30	4,94	8,93	11,15	6,09
Castilla-La Mancha	-12,62	-4,18	5,22	6,45	5,86	-4,31	15,51	3,19	30,13	-7,61	6,03	-6,56
Cataluña	-1,02	-0,77	5,75	-0,11	5,55	7,23	2,39	0,63	12,81	18,23	11,14	2,24
Comunitat Valenciana	-0,96	1,30	0,20	2,43	4,22	8,54	7,65	-2,22	9,56	9,68	15,35	5,40
Extremadura	0,93	-10,51	0,49	-9,04	7,61	6,86	14,24	-10,04	18,94	6,02	13,46	4,40
Galicia	-3,92	1,83	4,04	1,48	13,45	3,34	6,20	2,29	8,30	8,07	28,19	9,90
Comunidad de Madrid	0,03	-3,56	5,08	0,69	5,42	6,17	4,53	3,72	6,70	13,04	17,73	14,29
Región de Murcia	-1,32	3,97	4,48	10,23	4,19	8,09	6,71	5,48	3,01	10,18	10,13	9,86
Comunidad Foral de Navarra	-8,52	-1,10	-34,95	51,25	11,17	0,40	3,29	2,97	6,51	5,06	8,97	39,49
País Vasco	-7,18	-1,66	-2,83	2,64	3,72	7,40	1,57	-0,85	14,04	6,37	16,32	2,19
La Rioja	-11,58	16,48	-0,20	-5,46	10,37	-6,47	-2,53	-4,92	0,89	26,68	17,73	5,92
Ceuta	-12,46	2,22	..	..	..	..	..	..	..	10,28	6,51	27,61
Melilla	-6,77	7,15	..	..	..	..	..	..	..	8,50	4,24	36,61
TOTAL	-2,81	-1,47	2,74	0,67	6,06	6,27	4,19	1,26	9,39	12,03	15,81	6,93

Fuente: INE[Estadísticas sobre actividades de I+D]

Unidades: Porcentaje

..: Dato protegido por secreto estadístico



2.11 Gastos internos totales en I+D en comunidades autónomas. 2013-2024

En porcentaje del PIB regional

Comunidades Autónomas	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Andalucía	1,08	1,06	1,02	0,92	0,92	0,92	0,93	1,09	1,02	1,03	1,14	1,09
Aragón	0,93	0,93	0,92	0,91	0,88	0,92	0,94	0,96	1,00	1,03	1,16	1,16
Principado de Asturias	0,88	0,83	0,74	0,74	0,81	0,81	0,82	0,91	0,87	0,82	0,98	1,03
Illes Balears	0,33	0,32	0,32	0,32	0,36	0,39	0,40	0,53	0,48	0,44	0,48	0,40
Canarias	0,52	0,49	0,50	0,47	0,50	0,47	0,47	0,56	0,58	0,56	0,57	0,52
Cantabria	0,93	0,84	0,84	0,83	0,82	0,86	0,84	0,94	0,94	0,89	0,96	0,98
Castilla y León	1,03	1,02	1,01	1,11	1,22	1,30	1,34	1,38	1,34	1,33	1,36	1,37
Castilla-La Mancha	0,56	0,55	0,55	0,56	0,57	0,53	0,60	0,66	0,77	0,63	0,62	0,55
Cataluña	1,54	1,50	1,52	1,46	1,48	1,53	1,51	1,70	1,74	1,87	1,90	1,82
Comunitat Valenciana	1,06	1,05	1,01	1,01	1,00	1,05	1,09	1,18	1,16	1,16	1,23	1,22
Extremadura	0,76	0,68	0,65	0,57	0,58	0,61	0,68	0,66	0,69	0,68	0,72	0,70
Galicia	0,87	0,88	0,88	0,86	0,95	0,95	0,98	1,09	1,08	1,05	1,24	1,30
Comunidad de Madrid	1,79	1,70	1,70	1,65	1,66	1,70	1,69	1,95	1,89	1,92	2,06	2,18
Región de Murcia	0,85	0,87	0,86	0,92	0,92	0,97	1,00	1,15	1,05	1,03	1,06	1,12
Comunidad Foral de Navarra	1,84	1,79	1,12	1,65	1,76	1,72	1,70	1,93	1,87	1,77	1,78	2,34
País Vasco	2,15	2,08	1,95	1,94	1,94	2,02	1,99	2,20	2,30	2,20	2,35	2,30
La Rioja	0,81	0,93	0,89	0,84	0,90	0,81	0,77	0,79	0,74	0,85	0,91	0,91
Ceuta y Melilla	0,09	0,10	..	..	..	..	..	..	0,28	0,29	0,29	-
Ceuta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,28
Melilla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,47
TOTAL	1,27	1,24	1,22	1,19	1,21	1,24	1,25	1,41	1,40	1,41	1,49	1,50

Fuente: INE [Contabilidad Regional de España, Estadísticas sobre actividades de I+D]

Unidades: Porcentaje

..: Dato protegido por secreto estadístico

-: Dato no disponible



2.12 Gastos internos totales en I+D en comunidades autónomas. 2013-2024

Euros por número de habitantes

Comunidades Autónomas	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Andalucía	175,54	174,72	175,93	162,00	169,47	175,87	181,82	191,78	200,1	220,5	264,8	268,0
Aragón	224,00	226,91	229,22	235,77	238,26	257,24	269,51	254,85	289,4	331,4	402,7	422,1
Principado de Asturias	173,55	163,54	152,44	156,11	177,70	184,49	192,13	191,34	203,2	216,5	276,3	305,2
Illes Balears	78,60	76,81	79,78	83,80	99,48	111,02	114,07	116,36	123,1	136,0	163,1	143,2
Canarias	96,79	91,84	96,10	93,88	103,43	99,83	101,03	99,96	109,1	122,8	138,1	136,8
Cantabria	187,32	174,01	177,39	182,18	187,45	202,51	204,13	205,44	227,5	235,4	273,1	293,3
Castilla y León	212,94	212,80	218,61	249,27	282,69	317,04	333,86	317,99	335,0	364,0	403,0	427,8
Castilla-La Mancha	97,10	93,59	99,11	105,92	112,51	107,54	123,54	127,19	165,1	150,9	158,3	148,1
Cataluña	398,32	395,87	417,54	414,85	434,49	460,71	465,87	467,01	525,5	611,3	668,7	683,8
Comunitat Valenciana	201,28	204,52	205,15	209,97	218,18	235,35	250,48	243,89	265,2	284,8	321,9	339,7
Extremadura	118,20	106,22	107,34	98,27	106,38	114,19	130,82	118,06	141,0	149,9	170,2	177,7
Galicia	170,70	174,65	182,62	186,01	211,49	218,77	232,12	237,82	258,1	278,3	355,7	391,1
Comunidad de Madrid	538,97	519,52	542,89	542,61	565,80	592,74	610,17	632,25	674,6	749,1	862,3	986,0
Región de Murcia	153,66	159,50	166,28	182,43	189,64	203,24	214,32	224,70	229,5	249,5	271,6	298,6
Comunidad Foral de Navarra	497,82	492,15	319,35	480,64	530,78	527,64	539,14	553,38	587,4	610,1	658,5	918,9
País Vasco	611,49	601,22	583,75	597,64	617,82	660,50	666,44	660,53	755,0	798,9	925,5	946,0
La Rioja	194,05	226,96	226,81	214,35	236,02	219,98	212,56	201,64	203,3	255,4	299,1	316,7
Ceuta	11,72	11,98	..	..	..	..	..	..	43,9	48,1	51,1	65,2
Melilla	20,80	22,04	..	..	..	..	..	..	67,2	70,8	73,7	100,3
TOTAL	279,85	276,16	283,76	285,17	301,50	318,54	329,09	332,66	363,2	402,2	460,2	492,5

Fuente: INE [Estadísticas sobre actividades de I+D, Cifras de población y Censos Demográficos]

Unidades: Euros por número de habitantes

...:Dato protegido por secreto estadístico

Población a 1 de enero



2.13 Gastos internos totales en I+D en comunidades autónomas y sector de ejecución. 2024

Miles de euros corrientes

Comunidades Autónomas	Admón. Pública	Enseñanza superior	Empresas	IPSFL
Andalucía	429.166,00	1.013.052,00	861.247,00	6.508,00
Aragón	124.854,00	121.343,00	321.872,00	1.297,00
Principado de Asturias	43.150,00	80.318,00	184.099,00	301,00
Illes Balears	58.955,00	46.834,00	70.505,00	56,00
Canarias	97.788,00	117.758,00	87.292,00	3.069,00
Cantabria	32.567,00	77.311,00	61.004,00	2.530,00
Castilla y León	86.219,00	322.522,00	613.314,00	290,00
Castilla-La Mancha	46.231,00	97.383,00	166.484,00	891,00
Cataluña	1.002.347,00	1.124.614,00	3.336.263,00	21.900,00
Comunitat Valenciana	206.643,00	722.129,00	875.112,00	1.980,00
Extremadura	51.635,00	..	51.581,00	..
Galicia	133.890,00	413.766,00	508.063,00	2.433,00
Comunidad de Madrid	1.954.603,00	1.054.996,00	3.874.245,00	18.870,00
Región de Murcia	68.337,00	156.609,00	243.417,00	129,00
Comunidad Foral de Navarra	40.693,00	..	455.523,00	..
País Vasco	159.988,00	355.044,00	1.590.732,00	1.485,00
La Rioja	26.604,00	36.251,00	39.774,00	40,00
Ceuta y Melilla	..	..	..	.
TOTAL	4.564.779,00	5.961.559,00	13.342.419,00	62.124,00

Fuente: INE [Estadísticas sobre actividades de I+D]

Unidades: Miles de euros corrientes

..: Dato protegido por secreto estadístico

.: Dato numérico igual a cero no resultante de redondeo



2.14 Gastos internos totales en I+D en comunidades autónomas y sector de ejecución. 2024

Estructura porcentual

Comunidades Autónomas	Admón. Pública	Enseñanza superior	Empresas	IPSFL
Andalucía	9,40	16,99	6,45	10,48
Aragón	2,74	2,04	2,41	2,09
Principado de Asturias	0,95	1,35	1,38	0,48
Illes Balears	1,29	0,79	0,53	0,09
Canarias	2,14	1,98	0,65	4,94
Cantabria	0,71	1,30	0,46	4,07
Castilla y León	1,89	5,41	4,60	0,47
Castilla-La Mancha	1,01	1,63	1,25	1,43
Cataluña	21,96	18,86	25,00	35,25
Comunitat Valenciana	4,53	12,11	6,56	3,19
Extremadura	1,13	..	0,39	..
Galicia	2,93	6,94	3,81	3,92
Comunidad de Madrid	42,82	17,70	29,04	30,37
Región de Murcia	1,50	2,63	1,82	0,21
Comunidad Foral de Navarra	0,89	..	3,41	..
País Vasco	3,50	5,96	11,92	2,39
La Rioja	0,58	..	0,30	..
Ceuta y Melilla	..	..	..	.
TOTAL	100,00	100,00	100,00	100,00

Fuente: INE [Estadísticas sobre actividades de I+D]

Unidades: Porcentaje

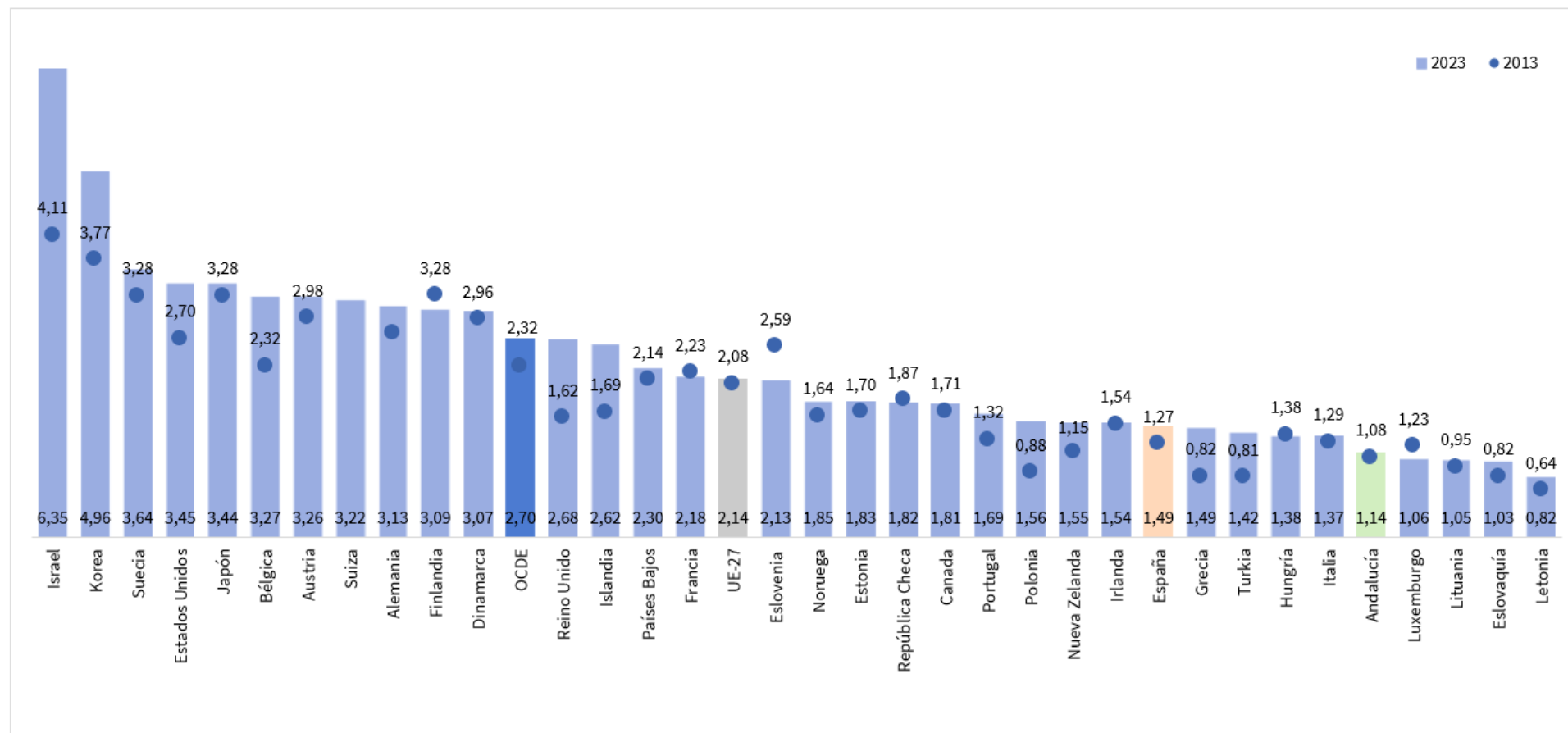
..: Dato protegido por secreto estadístico

.: Dato numérico igual a cero no resultante de redondeo



2.15 Gasto en I+D en los países de la OCDE. 2013 y 2023

En porcentaje del PIB

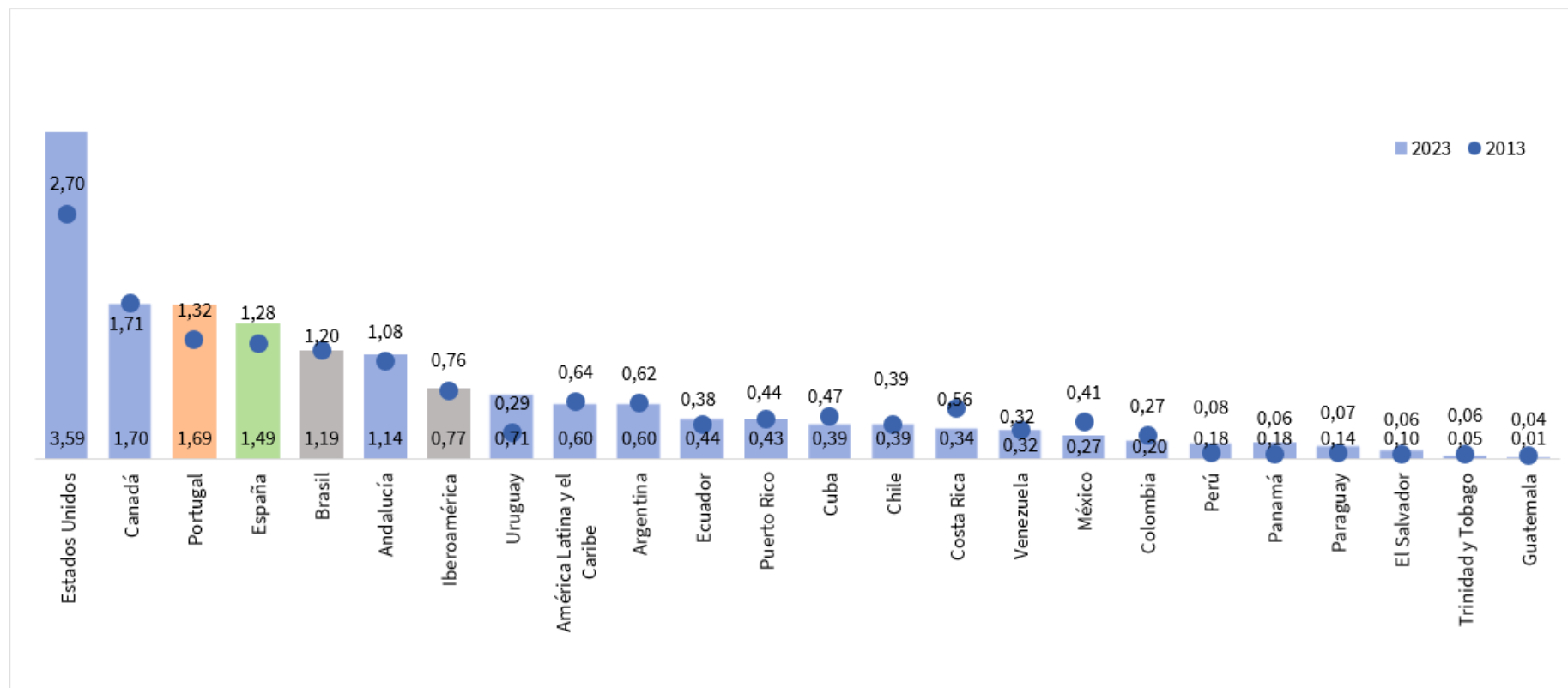


Fuente: OCDE [Principales indicadores de Ciencia y Tecnología],
INE [Estadísticas sobre actividades de I+D]
Unidades: Porcentaje



2.16 Gasto en I+D en países iberoamericanos y EEUU. 2013 y 2023

En porcentaje del PIB



Fuente: RICYT [Indicadores de Insumo]
INE [Estadísticas sobre actividades de I+D]

Unidades: Porcentaje

El dato de Venezuela y Ecuador corresponden a 2014

El dato de Puerto Rico corresponde a 2015

El dato de Honduras corresponde a 2019

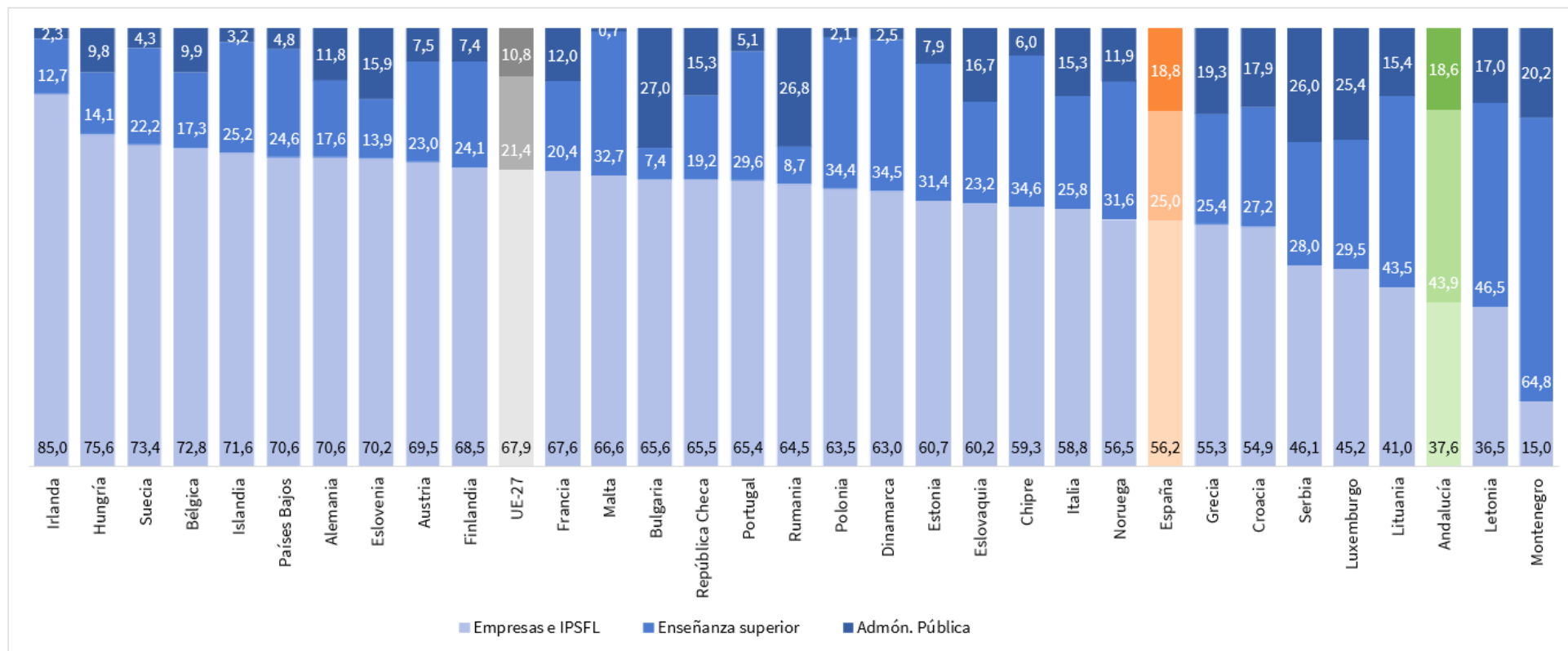
El dato de Colombia y Bolivia corresponden a 2021

El dato de Chile y Trinidad y Tobago corresponden a 2022



2.17 Gasto en I+D en los países de la UE por sector de ejecución. 2024

En porcentaje sobre el total



Fuente: Eurostat [Estadísticas de Ciencia y Tecnología]

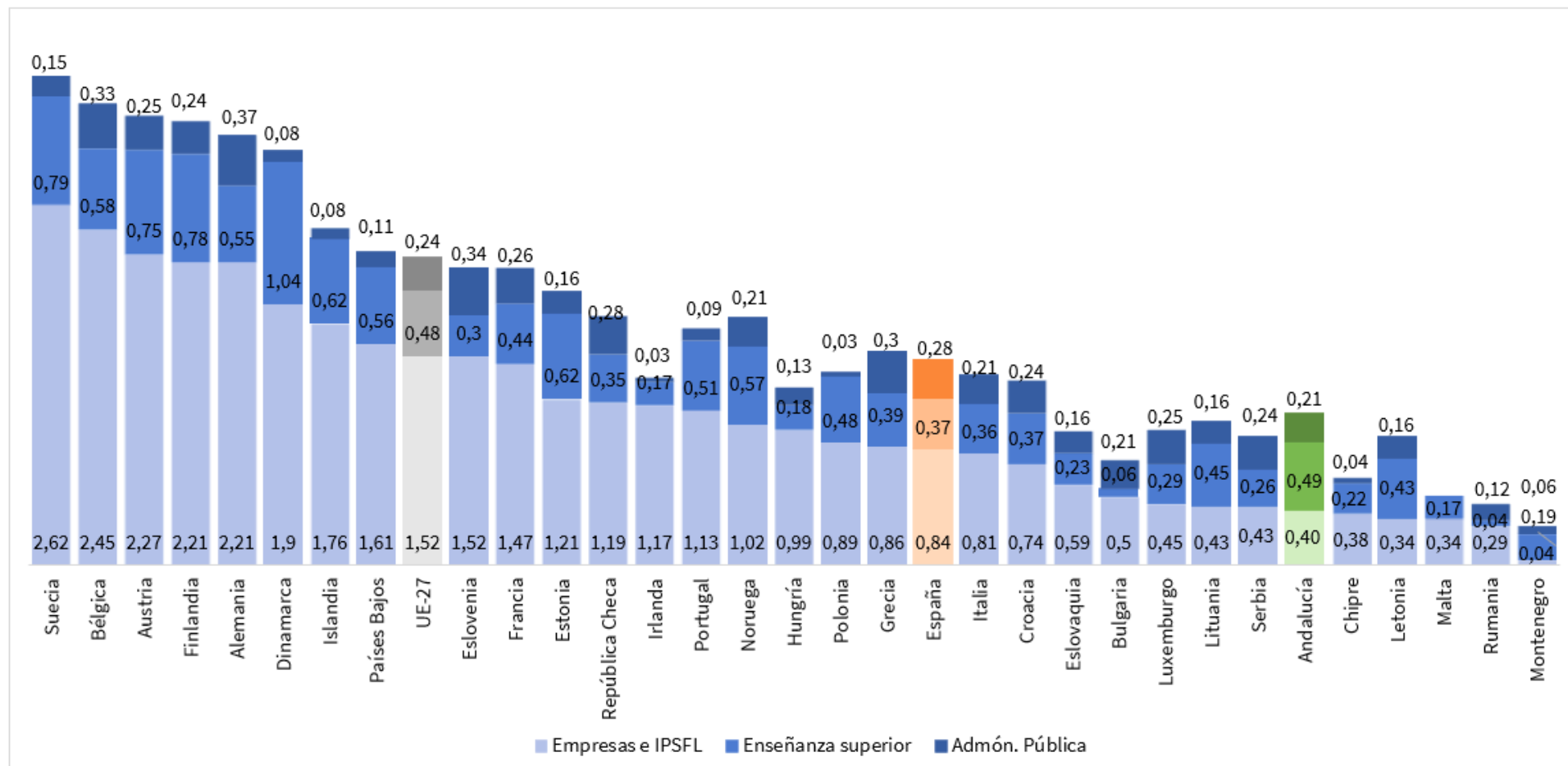
INE [Estadísticas sobre actividades de I+D]

Unidades: Porcentaje



2.18 Gasto en I+D en los países de la UE por sector de ejecución. 2024

En porcentaje del PIB

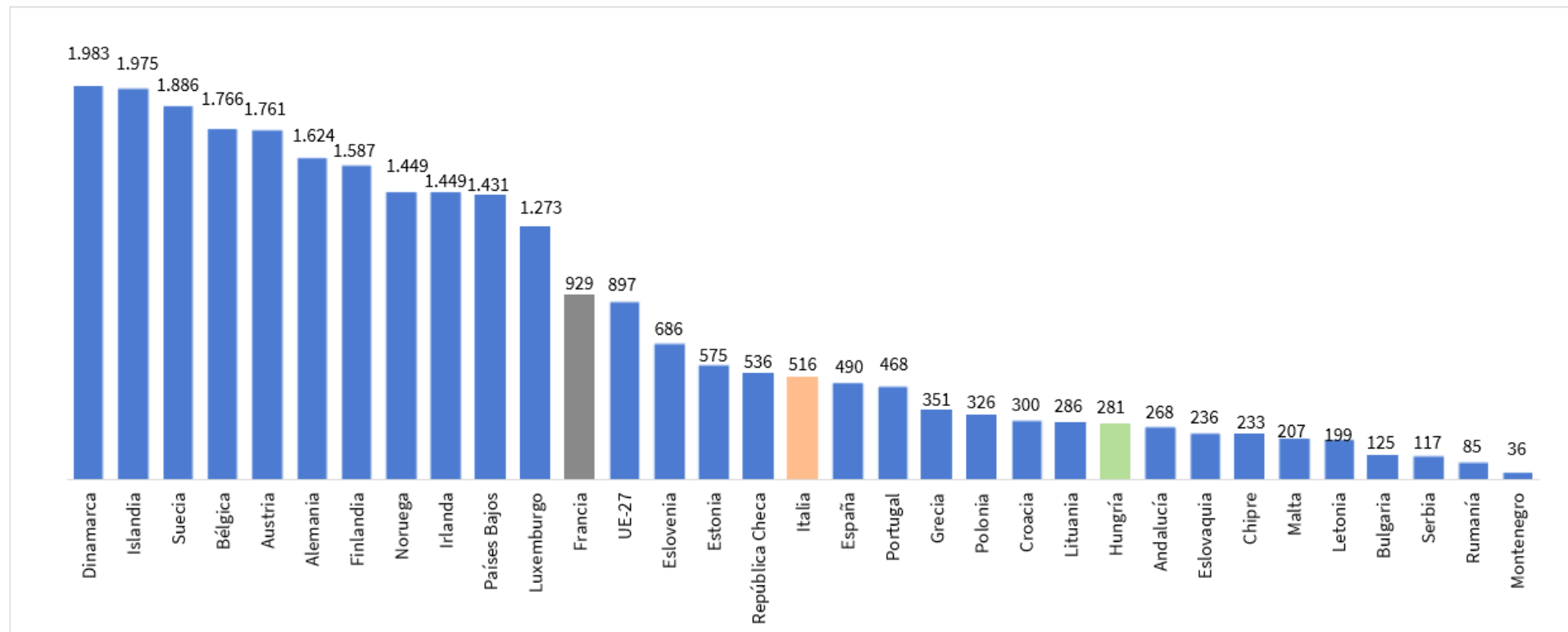


Fuente: Eurostat [Estadísticas de Ciencia y Tecnología]
INE [Estadísticas sobre actividades de I+D]
Unidades: Porcentaje



2.19 Gasto en I+D en los países de la UE. 2024

Euros por habitante



Fuente: Eurostat [Estadísticas de Ciencia y Tecnología]
INE [Estadísticas sobre actividades de I+D]
Unidades: Porcentaje



3. RECURSOS HUMANOS

3.1 Personal empleado en actividades de I+D. 2013-2024

Total, en equivalencia completa en EJC y tasas de variación anual (%)

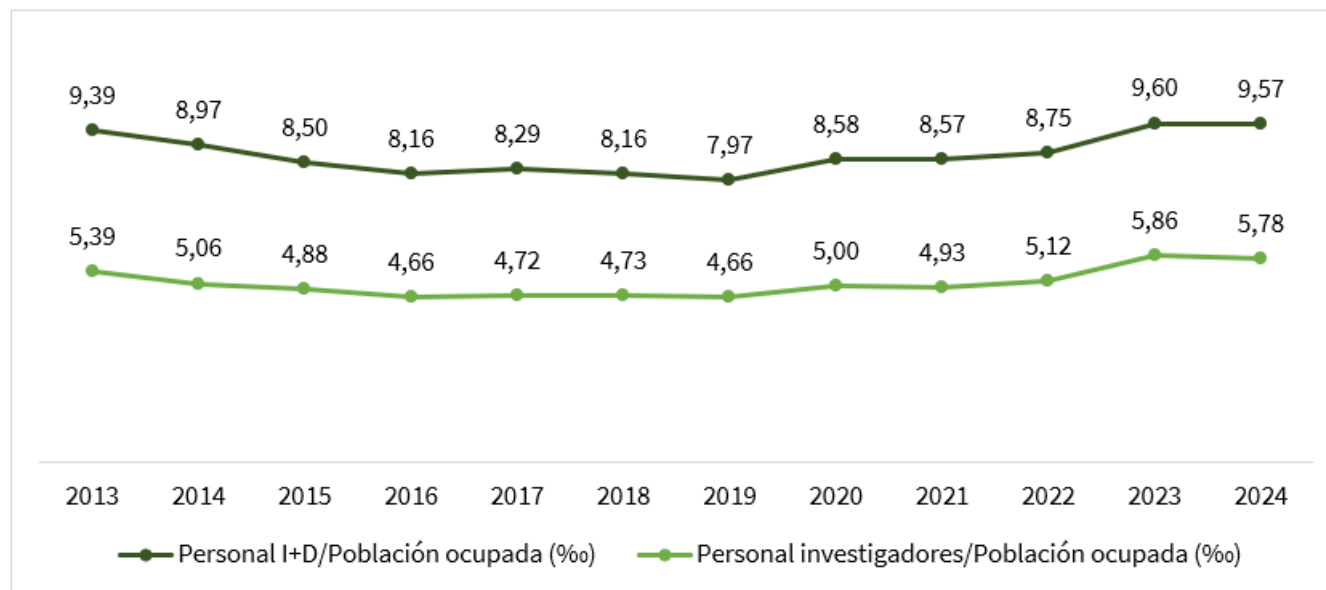
Total personal en I+D	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Número	36.938	36.995	38.438	37.565	39.412	40.543	41.384	42.236	44.079	45.709	47.159	45.709
En EJC	24.139,07	23.632,48	23.519,13	23.121,22	24.442,27	24.731,88	24.870,13	25.907,90	27.007,50	28.518,36	32.473,90	33.132,60
Tasa de variación anual (EJC)	-2,06	-2,10	-0,48	-1,69	5,71	1,18	0,56	4,17	4,24	5,59	13,87	2,03
Investigadores												
Número	24.915	24.815	26.487	26.155	26.265	27.062	27.577	27.609	28.838	30.420	31.939	30.420
En EJC	13.868,06	13.317,86	13.506,96	13.208,88	13.919,09	14.347,38	14.522,60	15.093,40	15.528,80	16.704,20	19.827,60	20.015,80
Tasa de variación anual (EJC)	-2,89	-3,97	1,42	-2,21	5,38	3,08	1,22	3,93	2,88	7,57	18,70	0,95

Fuente: IECA [Estadística sobre actividades de I+D. Resultados de Andalucía]
Unidades: Número de personas, EJC y porcentaje



3.2 Personal empleado en actividades de I+D en EJC en relación con la población ocupada. 2013-2024

Por cada mil de población ocupada(‰)



Fuente: INE [Estadísticas sobre actividades de I+D, Encuesta de Población Activa]
Unidades: EJC por cada mil de población ocupada



3.3 Personal empleado en actividades de I+D en EJC por sector de ejecución. 2013-2024

Número de personas en EJC y tasas de variación anual (%)

Años	Admón. Pública	Variación %	Enseñanza superior	Variación %	Empresas	Variación %	IPSFL	Variación %	TOTAL	Variación %
2013	5.222,90	-3,42	11.210,40	-6,16	7.650,27	5,70	55,50	0,18	24.139,07	-2,06
2014	5.180,00	-0,82	10.724,20	-4,34	7.676,58	0,34	51,70	-6,85	23.632,48	-2,10
2015	5.562,60	7,39	10.919,20	1,82	6.979,83	-9,08	57,50	11,22	23.519,13	-0,48
2016	5.519,00	-0,78	10.534,60	-3,52	6.985,82	0,09	81,80	42,26	23.121,22	-1,69
2017	5.319,70	-3,61	11.383,50	8,06	7.675,77	9,88	63,30	-22,62	24.442,27	5,71
2018	5.220,60	-1,86	11.502,50	1,05	7.934,48	3,37	74,30	17,38	24.731,88	1,18
2019	5.449,60	4,39	11.738,20	2,05	7.600,40	-4,21	81,90	10,23	24.870,13	0,56
2020	5.715,20	4,87	12.064,70	2,78	8.043,10	5,82	84,90	3,66	25.907,90	4,17
2021	5.958,50	4,26	12.438,20	3,10	8.502,40	5,71	108,40	27,68	27.007,50	4,24
2022	6.322,10	6,10	12.826,90	3,13	9.228,40	8,54	141,00	30,07	28.518,36	5,59
2023	7.092,20	19,03	14.952,10	20,21	10.311,40	21,28	118,20	9,04	32.473,90	20,24
2024	7.052,60	-0,56	15.613,20	4,42	10.336,50	0,24	130,30	10,24	33.132,60	2,03

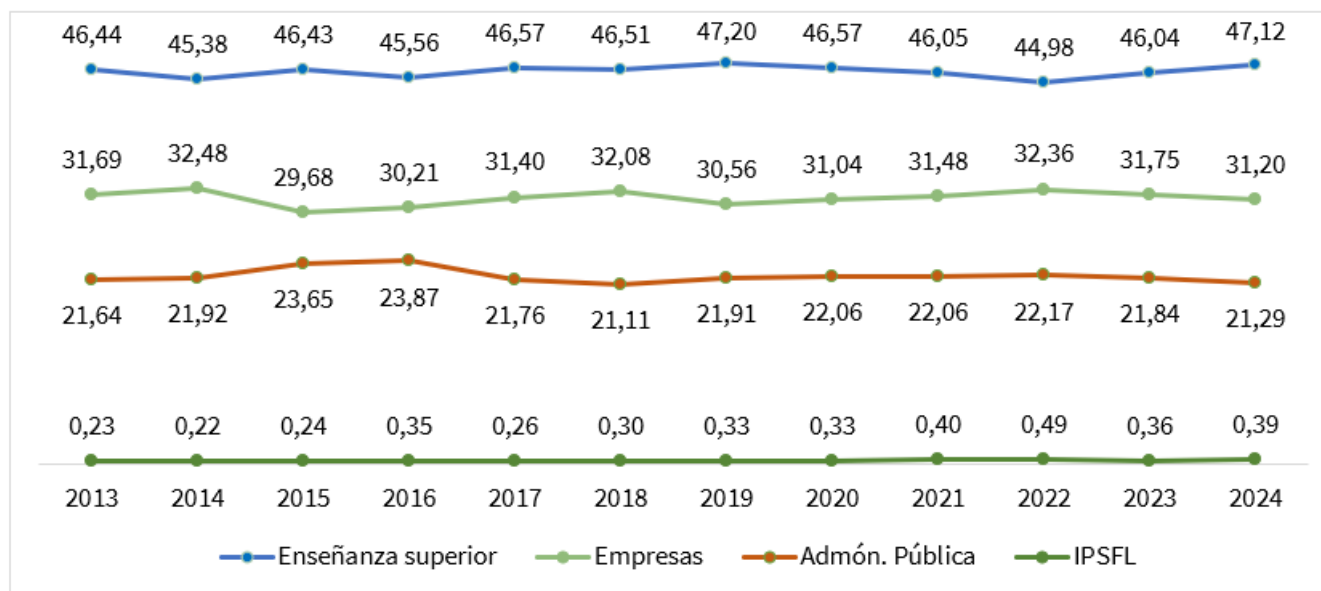
Fuente: IECA [Estadística sobre actividades de I+D. Resultados de Andalucía]

Unidades: Número de personas en EJC y porcentaje



3.4 Personal empleado en actividades de I+D en EJC por sector de ejecución. 2013-2024

Estructura porcentual



Fuente: INE [Estadísticas sobre actividades de I+D]
Unidades: Porcentaje



3.5 Personal investigadores en EJC por sector de ejecución. 2013-2024

Número de personas en EJC y tasas de variación interanual (%)

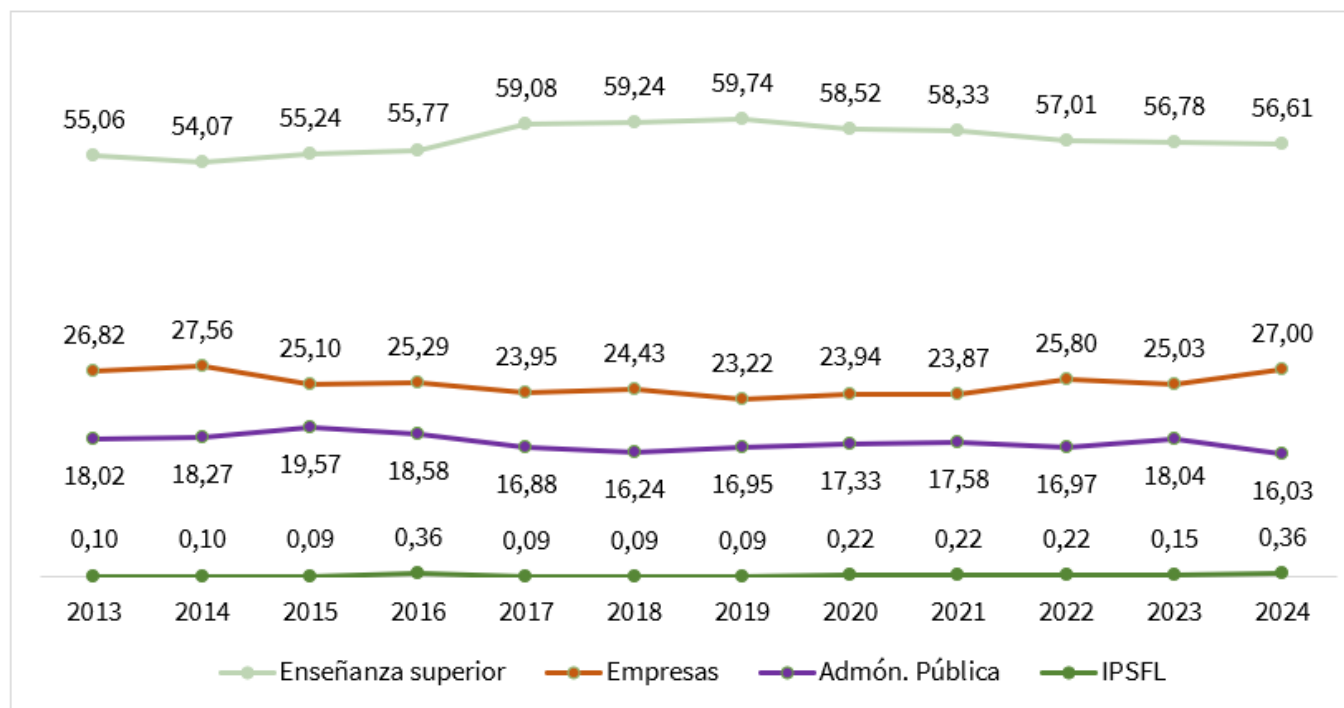
Años	Admón. Pública	Variación %	Enseñanza superior	Variación %	Empresas	Variación %	IPSFL	Variación %	TOTAL	Variación %
2013	2.498,80	-6,02	7.635,30	-7,79	3.719,46	11,74	14,50	21,85	13.868,06	-2,89
2014	2.433,40	-2,62	7.201,10	-5,69	3.670,66	-1,31	12,70	-12,41	13.317,86	-3,97
2015	2.643,10	8,62	7.461,50	3,62	3.389,86	-7,65	12,50	-1,57	13.506,96	1,42
2016	2.453,90	-7,16	7.367,10	-1,27	3.340,08	-1,47	47,80	282,40	13.208,88	-2,21
2017	2.349,80	-4,24	8.223,90	11,63	3.333,09	-0,21	12,30	-74,27	13.919,09	5,38
2018	2.329,80	-0,85	8.500,00	3,36	3.505,28	5,17	12,30	0,00	14.347,38	3,08
2019	2.461,30	5,64	8.676,50	2,08	3.371,90	-3,81	12,90	4,88	14.522,60	1,22
2020	2.615,00	6,24	8.832,60	1,80	3.613,30	7,16	32,50	151,94	15.093,40	3,93
2021	2.730,00	4,40	9.057,90	2,55	3.707,50	2,61	33,40	2,77	15.528,80	2,88
2022	2.834,60	3,83	9.522,90	5,13	4.309,80	16,25	36,90	10,48	16.704,20	7,57
2023	3.576,50	31,01	11.258,30	24,29	4.962,30	33,84	30,50	-8,68	19.827,60	27,68
2024	3.208,50	-10,29	11.330,30	0,64	5.404,70	8,92	72,30	137,05	20.015,80	0,95

Fuente: INE [Estadísticas sobre actividades de I+D]
Unidades: Número de personas en EJC y porcentaje



3.6 Personal investigadores en EJC por sector de ejecución. 2013-2024

Estructura porcentual



Fuente: INE [Estadísticas sobre actividades de I+D]
Unidades: Porcentaje



3.7 Personal en I+D y personal investigador por sector de ejecución. 2013-2024

Número de personas y porcentaje de mujeres sobre el total

	2013			2014			2015			2016			2017			2018		
	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres
Total Personal	36.938	14.781	40,02	36.995	14.855	40,15	38.438	16.037	41,72	37.565	15.735	41,89	39.412	16.507	41,88	40.543	16.956	41,82
Admon. Pública	4.883	2.405	49,25	4.969	2.507	50,45	6.675	3.577	53,59	6.203	3.325	53,60	6.066	3.292	54,27	5.891	3.256	55,27
Enseñanza Superior	23.437	9.864	42,09	23.118	9.718	42,04	23.580	9.991	42,37	23.756	10.118	42,59	25.109	10.732	42,74	25.489	10.954	42,98
Empresas	8.568	2.492	29,08	8.864	2.617	29,52	8.127	2.458	30,25	7.526	2.277	30,26	8.177	2.471	30,23	9.088	2.724	29,97
IPSFL	50	20	40,00	44	13	29,55	56	11	19,64	80	15	18,75	60	12	20,00	75	22	29,33
Personal investigador	24.915	9.658	38,76	24.815	9.672	38,98	26.487	10.708	40,43	26.155	10.542	40,31	26.265	10.865	41,37	27.062	11.063	40,88
Admon. Pública	3.257	1.536	47,16	3.282	1.615	49,21	4.775	2.509	52,54	4.286	2.209	51,54	4.172	2.222	53,26	3.729	1.959	52,53
Enseñanza Superior	17.648	6.952	39,39	17.422	6.828	39,19	17.788	7.022	39,48	18.099	7.208	39,83	18.699	7.588	40,58	19.403	7.921	40,82
Empresas	3.997	1.163	29,09	4.102	1.223	29,82	3.913	1.174	30,01	3.724	1.116	29,97	3.385	1.049	30,98	3.915	1.173	29,96
IPSFL	13	7	53,85	9	6	66,67	11	3	27,27	46	9	19,57	9	6	66,67	15	10	66,67

	2019			2020			2021			2022			2023			2024		
	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres
Total Personal	41.384	17.397	42,04	42.236	17.868	42,31	44.079	18.724	42,48	45.709	19.672	43,04	47.159	20.085	42,59	45.709	19.672	43,04
Admon. Pública	6.228	3.527	56,63	6.404	3.698	57,75	6.546	3.826	58,45	6.848	4.057	59,24	7.286	4.176	57,32	6.848	4.057	59,24
Enseñanza Superior	25.661	11.013	42,92	26.126	11.359	43,48	27.116	11.905	43,90	28.388	12.525	44,12	28.800	12.790	44,41	28.388	12.525	44,12
Empresas	9.411	2.834	30,11	9.611	2.784	28,97	10.291	2.955	28,71	10.335	3.057	29,58	10.955	3.088	28,19	10.335	3.057	29,58
IPSFL	84	23	27,38	95	27	28,42	126	38	30,16	138	33	23,91	118	31	26,27	138	33	23,91
Personal investigador	27.577	11.273	40,88	27.609	11.393	41,27	28.838	11.929	41,37	30.420	13.028	42,83	31.939	13.505	42,28	30.420	13.028	42,83
Admon. Pública	3.870	2.090	54,01	3.787	2.061	54,42	3.873	2.166	55,93	4.062	2.318	57,07	4.794	2.661	55,51	4.062	2.318	57,07
Enseñanza Superior	19.735	8.015	40,61	19.867	8.230	41,43	20.725	8.570	41,35	21.916	9.365	42,73	22.390	9.494	42,40	21.916	9.365	42,73
Empresas	3.955	1.161	29,36	3.913	1.079	27,58	4.196	1.172	27,93	4.411	1.332	30,21	4.726	1.338	28,31	4.411	1.332	30,20
IPSFL	17	7	41,18	42	23	54,76	44	21	47,73	31	13	41,94	29	12	41,38	31	13	41,94

Fuente: IECA [Estadística sobre actividades de I+D. Resultados de Andalucía]

Unidades: Número de personas



3.8 Personal en I+D y personal investigador en EJC por sector de ejecución. 2013-2024

Número de personas en EJC y porcentaje de mujeres sobre el total

	2013			2014			2015			2016			2017			2018		
	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres
Total Personal	24.139,07	9.708,12	0,40	23.632,48	9.487,70	0,40	23.519,13	9.810,69	0,42	23.121,22	9.577,79	0,41	24.442,27	9.885,71	0,40	24.731,88	10.047,22	0,41
Admon. Pública	5.222,90	2.461,60	0,47	5.180,00	2.461,30	0,48	5.562,60	2.706,20	0,49	5.519,00	2.733,80	0,50	5.319,70	2.629,80	0,49	5.220,60	2.617,50	0,50
Enseñanza Superior	11.210,40	4.983,70	0,44	10.724,20	4.793,70	0,45	10.919,20	4.917,70	0,45	10.534,60	4.766,80	0,45	11.383,50	4.975,60	0,44	11.502,50	5.094,20	0,44
Empresas	7.650,27	2.235,22	0,29	7.676,58	2.212,60	0,29	6.979,83	2.175,19	0,31	6.985,82	2.060,89	0,30	7.675,77	2.267,61	0,30	7.934,48	2.317,12	0,29
IPSFL	55,50	27,60	0,50	51,70	20,10	0,39	57,50	11,60	0,20	81,80	16,30	0,20	63,30	12,70	0,20	74,30	18,40	0,25
Personal investigador	13.868,06	5.310,75	0,38	13.317,86	5.147,41	0,39	13.506,96	5.319,39	0,39	13.208,88	5.168,05	0,39	13.919,09	5.431,72	0,39	14.347,38	5.634,76	0,39
Admon. Pública	2.498,80	1.055,60	0,42	2.433,40	1.055,50	0,43	2.643,10	1.162,00	0,44	2.453,90	1.108,00	0,45	2.349,80	1.059,40	0,45	2.329,80	1.063,70	0,46
Enseñanza Superior	7.635,30	3.156,10	0,41	7.201,10	3.007,10	0,42	7.461,50	3.129,50	0,42	7.367,10	3.056,40	0,41	8.223,90	3.374,30	0,41	8.500,00	3.540,80	0,42
Empresas	3.719,46	1.088,45	0,29	3.670,66	1.075,71	0,29	3.389,86	1.024,29	0,30	3.340,08	993,35	0,30	3.333,09	991,32	0,30	3.505,28	1.024,86	0,29
IPSFL	14,50	10,60	0,73	12,70	9,10	0,72	12,50	3,60	0,29	47,80	10,30	0,22	12,30	6,70	0,54	12,30	5,40	0,44

	2019			2020			2021			2022			2023			2024		
	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres	Total	Mujeres	% de mujeres
Total Personal	24.870,13	10.302,61	0,41	25.907,90	10.509,00	0,41	27.007,50	11.218,30	0,42	28.518,40	11.855,00	0,42	32.473,90	13.435,00	0,41	33.132,60	14.213,80	0,43
Admon. Pública	5.449,60	2.825,00	0,52	12.064,70	2.976,30	0,25	5.958,50	3.136,50	0,53	6.322,10	3.441,90	0,54	7.092,20	3.711,70	0,52	7.052,60	3.783,60	0,54
Enseñanza Superior	11.738,20	5.166,60	0,44	5.715,20	5.176,60	0,91	12.438,20	5.660,00	0,46	12.826,90	5.678,00	0,44	14.952,10	6.730,70	0,45	15.613,20	7.387,50	0,47
Empresas	7.600,43	2.291,21	0,30	8.043,10	2.338,40	0,29	8.502,40	2.397,60	0,28	9.228,40	2.700,40	0,29	10.311,40	2.962,60	0,29	10.336,50	3.015,20	0,29
IPSFL	81,90	19,80	0,24	84,90	17,70	0,21	108,40	24,20	0,22	141,00	34,70	0,25	118,20	30,00	0,25	130,30	27,50	0,21
Personal investigador	14.522,65	5.767,75	0,40	15.093,40	5.946,10	0,39	15.528,80	6.251,40	0,40	16.704,20	6.835,10	0,41	19.827,60	7.962,60	0,40	20.015,80	8.417,30	0,42
Admon. Pública	2.461,30	1.173,70	0,48	8.832,60	1.275,80	0,14	2.730,00	1.376,60	0,50	2.834,60	1.485,20	0,52	3.576,50	1.723,20	0,48	3.208,50	1.614,90	0,50
Enseñanza Superior	8.676,50	3.613,60	0,42	2.615,00	3.708,50	1,42	9.057,90	3.907,10	0,43	9.522,90	4.134,00	0,43	11.258,30	4.817,40	0,43	11.330,30	5.297,60	0,47
Empresas	3.371,95	978,15	0,29	3.613,30	948,80	0,26	3.707,50	956,10	0,26	4.309,80	1.200,60	0,28	4.962,30	1.410,70	0,28	5.404,70	1.485,10	0,27
IPSFL	12,90	2,30	0,18	32,50	13,00	0,40	33,40	11,60	0,35	36,90	15,30	0,41	30,50	11,30	0,37	72,30	19,70	0,27

Fuente: INE [Estadísticas sobre actividades de I+D]
Unidades: Número de personas en EJC



3.9 Personal técnico y auxiliar empleado en actividades de I+D en EJC en relación con el personal investigador y sector de ejecución. 2013-2024

Años	Total	Admón. Pública	Enseñanza superior	Empresas	IPSFL
2013	0,43	0,52	0,32	0,51	0,74
2014	0,44	0,53	0,33	0,52	0,75
2015	0,43	0,52	0,32	0,51	0,78
2016	0,43	0,56	0,30	0,52	0,42
2017	0,43	0,56	0,28	0,57	0,81
2018	0,42	0,55	0,26	0,56	0,83
2019	0,42	0,55	0,26	0,56	0,84
2020	0,42	0,54	0,27	0,55	0,62
2021	0,43	0,54	0,27	0,56	0,69
2022	0,41	0,55	0,26	0,53	0,74
2023	0,39	0,50	0,25	0,52	0,74
2024	0,40	0,55	0,27	0,48	0,45

Fuente: INE [Estadísticas sobre actividades de I+D]
Unidades: Personal técnico y auxiliar por investigador en EJC



3.10 Población entre 25 y 34 años con educación superior. 2013-2024

Como porcentaje del total de la población



Fuente: IECA [Sistema de indicadores de Desarrollo Sostenible de Andalucía para la Agenda 2030]
Unidades: Porcentaje



3.11 Personal empleado en I+D en EJC por comunidades autónomas. 2013-2024

Número de personas en EJC

Comunidades Autónomas	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Andalucía	24.139,10	23.632,50	23.519,10	23.121,20	24.442,30	24.731,90	24.870,10	25.907,90	27.007,50	28.518,40	32.473,90	33.132,60
Aragón	5.534,00	5.401,70	5.384,70	5.603,60	5.745,70	6.124,40	6.268,50	5.973,50	6.673,40	7.321,30	8.057,90	8.396,40
Principado de Asturias	3.372,00	3.114,90	2.999,40	3.127,30	3.264,00	3.331,10	3.712,90	3.374,80	3.385,40	3.618,30	4.714,60	5.264,60
Illes Balears	1.848,20	1.846,00	1.801,30	2.005,30	2.203,90	2.685,40	2.793,40	2.776,60	2.996,60	3.237,50	3.525,90	3.067,40
Canarias	3.480,80	3.307,70	3.101,00	3.202,50	3.360,20	3.605,70	3.572,00	3.728,60	4.009,10	4.216,60	4.644,00	4.529,30
Cantabria	1.780,20	996,80	1.782,50	1.836,20	1.723,20	1.847,40	1.878,40	1.959,70	2.160,10	2.260,50	2.526,70	2.658,40
Castilla y León	8.862,30	8.854,70	8.880,60	8.873,50	9.478,80	9.975,90	10.598,70	10.554,10	11.117,60	11.701,00	11.740,50	12.573,80
Castilla-La Mancha	2.776,90	2.808,10	2.838,10	3.149,70	3.131,90	3.166,30	3.369,10	3.505,60	3.862,90	4.453,20	3.943,40	4.031,80
Cataluña	44.506,20	43.898,40	44.826,20	46.592,40	48.552,40	51.830,40	52.137,30	50.776,30	55.907,40	58.771,30	60.172,50	66.003,20
Comunitat Valenciana	18.527,70	18.638,70	18.005,70	18.741,20	19.128,90	19.305,90	20.672,50	20.608,30	22.084,10	22.953,40	25.289,90	25.453,50
Extremadura	2.119,70	1.906,60	1.977,70	1.885,80	1.012,60	2.191,90	2.571,40	2.647,00	2.766,30	1.451,40	1.419,70	2.978,20
Galicia	9.385,50	9.405,10	9.037,60	9.366,90	10.265,60	10.630,60	11.085,20	10.774,00	11.373,80	12.349,50	13.856,30	13.346,60
Comunidad de Madrid	47.609,40	46.463,10	47.358,40	48.701,10	51.634,20	54.221,70	55.545,20	57.171,40	61.116,70	64.470,00	69.885,80	73.930,80
Región de Murcia	5.290,20	5.412,40	5.641,30	5.808,30	2.670,30	6.148,60	6.319,70	6.409,00	6.788,20	7.162,30	7.346,20	7.926,90
Comunidad Foral de Navarra	4.625,20	2.772,90	2.567,90	4.587,80	3.067,40	4.941,60	4.981,60	4.758,20	5.301,00	3.506,70	3.895,50	6.501,00
País Vasco	18.072,10	17.842,70	17.712,00	17.831,40	18.481,00	19.570,70	19.675,30	19.517,00	21.498,50	22.446,30	18.836,80	23.904,60
La Rioja	1.327,00	1.438,80	1.397,60	1.383,70	1.403,70	1.285,50	1.260,70	1.202,90	1.305,90	1.471,40	850,10	1.406,60
Ceuta y Melilla	45,70	47,40	..	..	0,00	..	..	..	119,30	130,70	252,30	184,10
TOTAL	203.302,00	200.232,60	200.865,80	205.872,90	215.744,50	225.696,40	231.413,30	231.769,10	249.473,90	263.407,10	282.415,20	295.289,70

Fuente: INE [Estadísticas sobre actividades de I+D]

Unidades: Número de personas en EJC

...: Dato protegido por secreto estadístico



3.12 Personal empleado en I+D en EJC por comunidades autónomas. 2013-2024

Estructura porcentual

Comunidades Autónomas	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Andalucía	11,87	11,80	11,71	11,23	11,33	10,96	10,75	11,18	10,83	10,83	11,50	11,22
Aragón	2,72	2,70	2,68	2,72	2,66	2,71	2,71	2,58	2,67	2,78	2,85	2,84
Principado de Asturias	1,66	1,56	1,49	1,52	1,51	1,48	1,60	1,46	1,36	1,37	1,67	1,78
Illes Balears	0,91	0,92	0,90	0,97	1,02	1,19	1,21	1,20	1,20	1,23	1,25	1,04
Canarias	1,71	1,65	1,54	1,56	1,56	1,60	1,54	1,61	1,61	1,60	1,64	1,53
Cantabria	0,88	0,50	0,89	0,89	0,80	0,82	0,81	0,85	0,87	0,86	0,89	0,90
Castilla y León	4,36	4,42	4,42	4,31	4,39	4,42	4,58	4,55	4,46	4,44	4,16	4,26
Castilla-La Mancha	1,37	1,40	1,41	1,53	1,45	1,40	1,46	1,51	1,55	1,69	1,40	1,37
Cataluña	21,89	21,92	22,32	22,63	22,50	22,96	22,53	21,91	22,41	22,31	21,31	22,35
Comunitat Valenciana	9,11	9,31	8,96	9,10	8,87	8,55	8,93	8,89	8,85	8,71	8,95	8,62
Extremadura	1,04	0,95	0,98	0,92	0,47	0,97	1,11	1,14	1,11	0,55	0,50	1,01
Galicia	4,62	4,70	4,50	4,55	4,76	4,71	4,79	4,65	4,56	4,69	4,91	4,52
Comunidad de Madrid	23,42	23,20	23,58	23,66	23,93	24,02	24,00	24,67	24,50	24,48	24,75	25,04
Región de Murcia	2,60	2,70	2,81	2,82	1,24	2,72	2,73	2,77	2,72	2,72	2,60	2,68
Comunidad Foral de Navarra	2,28	1,38	1,28	2,23	1,42	2,19	2,15	2,05	2,12	1,33	1,38	2,20
País Vasco	8,89	8,91	8,82	8,66	8,57	8,67	8,50	8,42	8,62	8,52	6,67	8,10
La Rioja	0,65	0,72	0,70	0,67	0,65	0,57	0,54	0,52	0,52	0,56	0,30	0,48
Ceuta y Melilla	0,02	0,02	..	..	0,00	..	..	..	0,05	0,05	0,09	0,06
TOTAL	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fuente: INE [Estadísticas sobre actividades de I+D]

Unidades: Porcentaje

..: Dato protegido por secreto estadístico



3.13 Personal investigador en EJC por comunidades autónomas. 2013-2024

Número de personas en EJC

Comunidades Autónomas	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Andalucía	13.868,10	13.317,90	13.507,00	13.208,90	13.919,10	14.347,40	14.522,60	15.093,40	15.528,80	16.704,20	19.827,60	20.015,80
Aragón	3.699,00	3.671,00	3.556,30	3.792,40	3.891,30	4.049,10	4.165,30	3.969,90	4.357,20	4.492,30	4.917,10	4.911,40
Principado de Asturias	2.235,00	2.032,20	2.029,00	2.077,20	2.224,50	2.299,70	2.632,90	2.333,00	2.391,50	2.408,30	3.363,90	3.938,30
Illes Balears	1.390,90	1.461,90	1.346,60	1.538,70	1.666,10	1.902,40	1.965,70	1.984,30	2.244,00	2.187,30	2.220,10	2.025,20
Canarias	2.543,20	2.447,00	2.147,40	2.248,00	2.324,40	2.487,40	2.573,50	2.668,60	2.946,60	2.811,90	3.045,80	3.008,60
Cantabria	1.070,70	1.035,50	1.098,50	778,50	1.082,20	1.183,90	1.239,00	1.305,10	1.382,30	1.437,00	1.700,50	1.794,30
Castilla y León	5.809,20	5.721,00	5.916,80	5.836,60	6.191,20	6.435,90	6.646,50	6.869,30	7.218,20	7.656,40	7.888,60	8.450,10
Castilla-La Mancha	1.430,30	1.530,70	1.463,30	1.016,70	1.747,50	1.641,90	1.746,40	1.811,50	1.976,00	1.992,00	2.052,30	2.091,10
Cataluña	25.503,40	25.474,00	26.402,50	27.544,10	28.921,70	30.391,00	30.331,20	30.159,50	31.593,40	33.478,40	34.327,30	38.829,40
Comunitat Valenciana	11.174,20	11.357,70	10.948,50	11.606,00	11.825,10	12.158,90	13.047,70	13.045,80	13.934,50	14.311,40	15.510,00	15.423,90
Extremadura	1.293,60	1.236,00	1.299,10	378,80	1.340,90	1.427,30	1.878,10	1.863,50	1.867,70	1.994,20	1.786,30	2.089,90
Galicia	5.396,80	5.472,50	5.368,30	5.782,50	6.127,50	6.529,90	6.724,00	6.919,60	7.459,10	7.984,90	9.056,50	8.736,00
Comunidad de Madrid	28.631,20	28.371,30	28.202,00	29.287,30	31.673,50	34.016,00	35.049,90	35.710,60	38.143,20	40.576,40	44.009,50	46.742,70
Región de Murcia	3.710,60	3.622,30	3.705,30	3.822,70	3.898,70	4.051,80	4.217,50	4.293,40	4.559,90	4.631,20	4.682,90	4.896,20
Comunidad Foral de Navarra	2.993,50	2.973,20	1.441,60	1.711,80	3.050,70	3.077,30	3.024,30	2.858,20	3.163,30	3.264,40	3.434,40	3.912,30
País Vasco	11.635,00	11.622,80	11.523,80	11.747,90	12.460,20	13.201,40	13.309,60	13.627,30	14.427,10	14.733,10	16.170,80	16.487,20
La Rioja	798,70	851,50	808,90	909,20	805,50	817,70	798,20	785,70	840,80	985,90	933,60	932,80
Ceuta y Melilla	41,30	36,80	..	..	0,00	..	..	..	91,70	101,20	116,60	96,90
TOTAL	123.224,70	122.235,40	122.437,00	126.633,40	133.213,20	140.120,10	143.973,90	145.371,50	154.125,30	161.750,50	175.043,70	184.381,90

Fuente: INE [Estadísticas sobre actividades de I+D]

Unidades: Número de personas en EJC

..: Dato protegido por secreto estadístico



3.14 Personal investigador en EJC por comunidades autónomas. 2013-2024

Estructura porcentual

Comunidades Autónomas	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Andalucía	11,25	10,90	11,03	10,43	10,45	10,24	10,09	10,38	10,08	10,33	11,33	10,86
Aragón	3,00	3,00	2,90	2,99	2,92	2,89	2,89	2,73	2,83	2,78	2,81	2,66
Principado de Asturias	1,81	1,66	1,66	1,64	1,67	1,64	1,83	1,60	1,55	1,49	1,92	2,14
Illes Balears	1,13	1,20	1,10	1,22	1,25	1,36	1,37	1,36	1,46	1,35	1,27	1,10
Canarias	2,06	2,00	1,75	1,78	1,74	1,78	1,79	1,84	1,91	1,74	1,74	1,63
Cantabria	0,87	0,85	0,90	0,61	0,81	0,84	0,86	0,90	0,90	0,89	0,97	0,97
Castilla y León	4,71	4,68	4,83	4,61	4,65	4,59	4,62	4,73	4,68	4,73	4,51	4,58
Castilla-La Mancha	1,16	1,25	1,20	0,80	1,31	1,17	1,21	1,25	1,28	1,23	1,17	1,13
Cataluña	20,70	20,84	21,56	21,75	21,71	21,69	21,07	20,75	20,50	20,70	19,61	21,06
Comunitat Valenciana	9,07	9,29	8,94	9,17	8,88	8,68	9,06	8,97	9,04	8,85	8,86	8,37
Extremadura	1,05	1,01	1,06	0,30	1,01	1,02	1,30	1,28	1,21	1,23	1,02	1,13
Galicia	4,38	4,48	4,38	4,57	4,60	4,66	4,67	4,76	4,84	4,94	5,17	4,74
Comunidad de Madrid	23,23	23,21	23,03	23,13	23,78	24,28	24,34	24,57	24,75	25,09	25,14	25,35
Región de Murcia	3,01	2,96	3,03	3,02	2,93	2,89	2,93	2,95	2,96	2,86	2,68	2,66
Comunidad Foral de Navarra	2,43	2,43	1,18	1,35	2,29	2,20	2,10	1,97	2,05	2,02	1,96	2,12
País Vasco	9,44	9,51	9,41	9,28	9,35	9,42	9,24	9,37	9,36	9,11	9,24	8,94
La Rioja	0,65	0,70	0,66	0,72	0,60	0,58	0,55	0,54	0,55	0,61	0,53	0,51
Ceuta y Melilla	0,03	0,03	..	..	0,00	..	..	..	0,06	0,06	0,07	0,05
TOTAL	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fuente: INE[Estadísticas sobre actividades de I+D]

Unidades: Porcentaje

..: Dato protegido por secreto estadístico



3.15 Personal empleado en actividades de I+D en EJC por comunidades autónomas y sector de ejecución. 2024

Número de personas en EJC

Comunidades Autónomas	Admón. Pública		Enseñanza Superior		Empresas		IPSFL	
	Personal en I+D	Personal investigador	Personal en I+D	Personal investigador	Personal en I+D	Personal investigador	Personal en I+D	Personal investigador
Andalucía	7.052,60	3.208,50	15.613,20	11.330,30	10.336,50	5.404,70	130,30	72,30
Aragón	1.705,60	942,30	2.516,70	2.158,20	4.142,80	1.793,80	31,30	17,10
Principado de Asturias	669,00	277,00	2.467,40	2.365,40	2.119,10	1.287,50	9,10	8,40
Illes Balears	727,80	415,30	1.402,50	1.257,90	933,70	349,10	3,40	2,90
Canarias	1.254,20	615,20	1.958,20	1.664,10	1.279,40	712,80	37,50	16,50
Cantabria	637,70	436,10	1.057,50	804,20	928,20	523,50	35,00	30,50
Castilla y León	1.214,20	518,70	6.055,60	4.827,50	5.296,00	3.097,00	8,00	6,90
Castilla-La Mancha	795,70	530,40	1.470,10	805,70	1.743,00	743,90	23,00	11,10
Cataluña	12.734,60	6.863,60	19.257,70	13.430,40	33.742,80	18.389,70	268,10	145,70
Comunitat Valenciana	3.142,30	1.841,50	11.503,30	8.353,80	10.769,30	5.200,20	38,60	28,40
Extremadura	728,70	326,70	..	..	725,30	378,20	..	..
Galicia	1.817,00	931,40	5.244,50	3.956,80	6.227,50	3.805,10	57,60	42,70
Comunidad de Madrid	15.427,20	8.204,30	21.371,10	18.783,40	36.906,40	19.622,90	226,10	132,10
Región de Murcia	942,20	395,50	3.787,20	3.245,00	3.190,30	1.248,80	7,20	6,90
Comunidad Foral de Navarra	501,10	286,00	..	..	3.811,30	1.737,80	..	..
País Vasco	1.712,20	904,80	5.416,10	4.730,80	16.753,30	10.835,60	23,00	16,00
La Rioja	321,00	192,50	564,30	505,70	519,90	233,20	1,40	1,40
Ceuta y Melilla	..	..	..	..	..	..	.	.
TOTAL	51.396,30	26.896,80	103.539,80	81.557,00	139.436,60	75.375,40	917,00	552,70

Fuente: INE[Estadísticas sobre actividades de I+D]

Unidades: Número de personas en EJC

..: Dato protegido por secreto estadístico



3.16 Personal empleado en actividades de I+D en EJC por comunidades autónomas y sector de ejecución. 2024

Estructura porcentual

Comunidades Autónomas	Admón. Pública		Enseñanza Superior		Empresas		IPSFL	
	Personal en I+D	Personal investigador	Personal en I+D	Personal investigador	Personal en I+D	Personal investigador	Personal en I+D	Personal investigador
Andalucía	13,72	11,93	15,08	13,89	7,41	7,17	14,21	13,08
Aragón	3,32	3,50	2,43	2,65	2,97	2,38	3,41	3,09
Principado de Asturias	1,30	1,03	2,38	2,90	1,52	1,71	0,99	1,52
Illes Balears	1,42	1,54	1,35	1,54	0,67	0,46	0,37	0,52
Canarias	2,44	2,29	1,89	2,04	0,92	0,95	4,09	2,99
Cantabria	1,24	1,62	1,02	0,99	0,67	0,69	3,82	5,52
Castilla y León	2,36	1,93	5,85	5,92	3,80	4,11	0,87	1,25
Castilla-La Mancha	1,55	1,97	1,42	0,99	1,25	0,99	2,51	2,01
Cataluña	24,78	25,52	18,60	16,47	24,20	24,40	29,24	26,36
Comunitat Valenciana	6,11	6,85	11,11	10,24	7,72	6,90	4,21	5,14
Extremadura	1,42	1,21	..	..	0,52	0,50	..	..
Galicia	3,54	3,46	5,07	4,85	4,47	5,05	6,28	7,73
Comunidad de Madrid	30,02	30,50	20,64	23,03	26,47	26,03	24,66	23,90
Región de Murcia	1,83	1,47	3,66	3,98	2,29	1,66	0,79	1,25
Comunidad Foral de Navarra	0,97	1,06	..	..	2,73	2,31	..	..
País Vasco	3,33	3,36	..	5,80	12,01	14,38	2,51	2,89
La Rioja	0,62	0,72	..	..	0,37	0,31	..	..
Ceuta y Melilla	..	..	..	..	..	..	..	..
TOTAL	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Fuente: INE [Estadísticas sobre actividades de I+D]

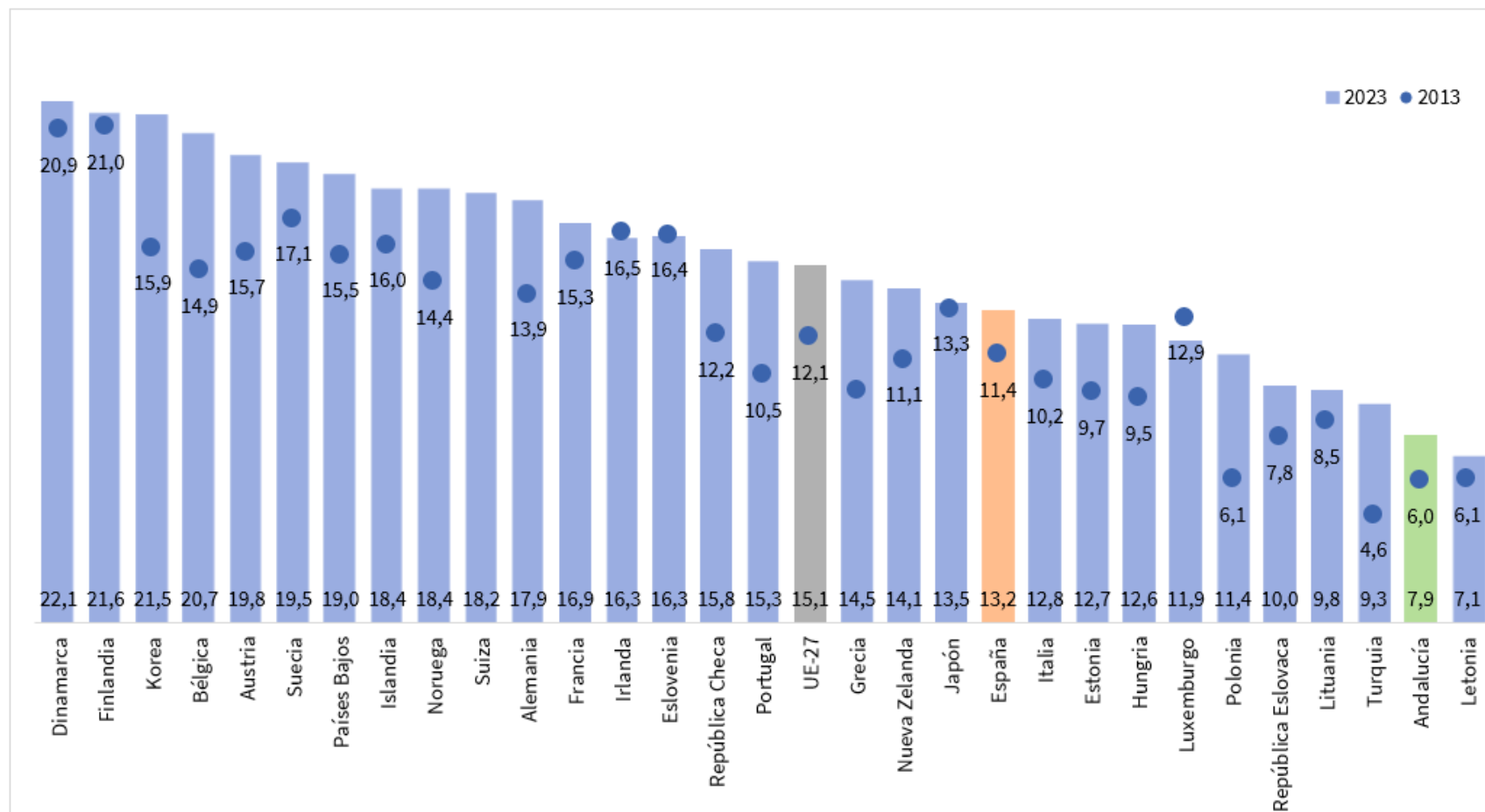
Unidades: Porcentaje

..: Dato protegido por secreto estadístico



3.17 Recursos destinados a I+D en los países de la OCDE. 2013 y 2023

Personal en I+D en relación con la población activa (%)

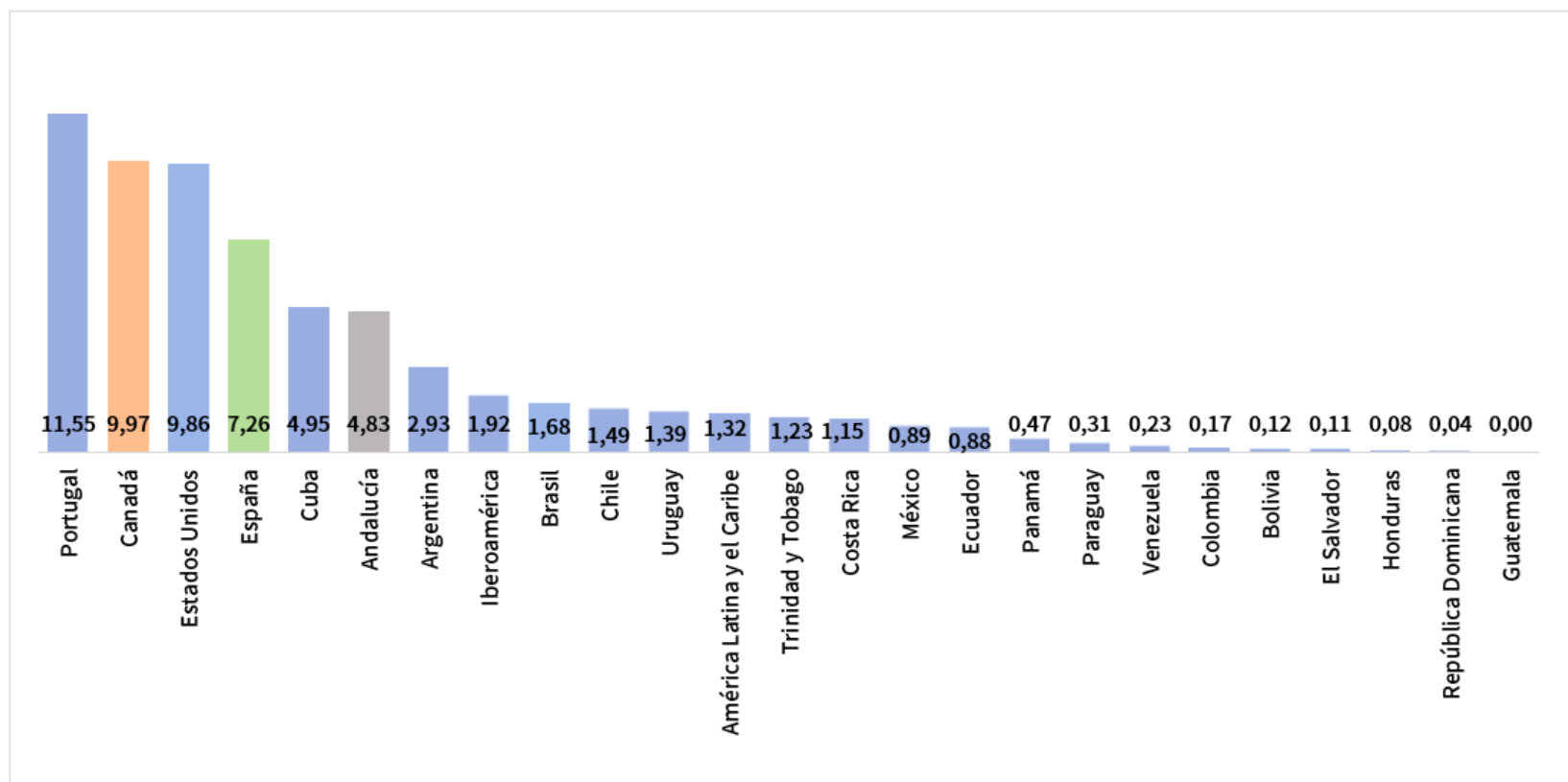


Fuente:OECD [Principales indicadores de Ciencia y Tecnología], INE [Estadísticas sobre actividades de I+D]
Unidades: Tantos por mil



3.18 Personal investigador en EJC en los países iberoamericanos. 2023

En relación con la población activa (%)



Fuente: RICYT [Indicadores de Insumo]

Unidades: Porcentaje

El dato de Brasil y Ecuador corresponden a 2014

El dato de Colombia y Honduras corresponden a 2017

El dato de Canadá corresponde a 2020

El dato de Estados Unidos y Bolivia corresponden a 2021

El dato de Chile, Trinidad y Tobago y República Dominicana corresponden a 2022



4. INDICADORES EN INNOVACIÓN

4.1 Innovación en las empresas andaluzas. 2018-2024

Principales indicadores

Año	Nº de empresas innovadoras	Nº de empresas con actividades innovadoras	% sobre el total de empresas con actividades innovadoras	Gastos totales en actividades innovadoras	Intensidad de innovación	Empresas con actividades de I+D interna	Impacto económico de producto que fueron novedad únicamente para la empresa
2018	3.830	2.327	9,99	698.022	0,58	660	6,55
2019	4.214	3.261	13,30	868.237	0,75	667	4,66
2020	4.961	2.357	9,42	732.228	0,70	725	6,90
2022	4.748	2.753	11,01	770.375	0,51	670	7,96
2024	6.174	2.766	10,61	955.757	0,52	724	11,83

Fuente: IECA [Encuesta sobre Innovación en las Empresas. Resultados para Andalucía]

Unidad: Número de empresas, porcentaje y miles de euros



4.2 Empresas innovadoras y gasto total por rama de actividad. Año 2022.

Empresas con actividad en Andalucía

Ramas de actividad	Nº de empresas innovadoras	% sobre el total de empresas	Gasto total en innovación	% gasto sobre el total
AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA	294,45	9,85	43.011,92	3,61
INDUSTRIA	673,47	22,54	466.236,41	39,10
Industrias extractivas y del petróleo (CNAE 05, 06, 07, 08, 09, 19)	5,00	0,17	19.723,76	1,65
Alimentación, bebidas y tabaco (CNAE 10, 11, 12)	178,41	5,97	60.743,06	5,09
Textil, confección, cuero y calzado (CNAE 13, 14, 15)	40,75	1,36	6.436,56	0,54
Madera, papel y artes gráficas (CNAE 16, 17, 18)	27,81	0,93	8.944,78	0,75
Química (CNAE 20)	66,31	2,22	63.300,71	5,31
Farmacia (CNAE 21)	10,00	0,33	64.585,08	5,42
Caucho y plásticos (CNAE 22)	36,19	1,21	25.268,98	2,12
Productos minerales no metálicos diversos (CNAE 23)	28,10	0,94	2.451,49	0,21
Metalurgia (CNAE 24)	4,07	0,14	17.994,83	1,51
Manufacturas metálicas (CNAE 25)	45,27	1,51	10.183,86	0,85
Productos informáticos, electrónicos y ópticos (CNAE 26)	19,97	0,67	13.081,17	1,10
Material y equipo eléctrico (CNAE 27)	17,90	0,60	7.746,07	0,65
Otra maquinaria y equipo (CNAE 28)	46,98	1,57	20.147,68	1,69
Vehículos de motor (CNAE 29)	11,05	0,37	57.910,87	4,86
Otro material de transporte (CNAE 30)	18,54	0,62	71.320,42	5,98
Muebles (CNAE 31)	33,45	1,12	2.796,24	0,23
Otras actividades de fabricación (CNAE 32)	9,63	0,32	468,54	0,04
Reparación e instalación de maquinaria y equipo (CNAE 33)	24,87	0,83	1.359,41	0,11
Energía y agua (CNAE 35, 36)	35,33	1,18	9.857,23	0,83
Saneamiento, gestión de residuos y descontaminación (CNAE 37, 38, 39)	13,83	0,46	1.915,68	0,16
CONSTRUCCIÓN (CNAE 41, 42, 43)	226,29	7,57	14.213,14	1,19
SERVICIOS	1.793,99	60,04	668.970,70	56,10
Comercio (CNAE 45, 46, 47)	466,35	15,61	102.813,01	8,62
Transportes y almacenamiento (CNAE 49, 50, 51, 52, 53)	158,65	5,31	23.303,09	1,95
Hostelería (CNAE 55, 56)	163,63	5,48	4.096,05	0,34
Información y comunicaciones (CNAE 58, 59, 60, 61, 62, 63)	279,48	9,35	270.337,97	22,67
Actividades financieras y de seguros (CNAE 64, 65, 66)	18,39	0,62	86.052,54	7,22
Actividades inmobiliarias (CNAE 68)	3,05	0,10	359,86	0,03
Actividades profesionales, científicas y técnicas (CNAE 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75)	295,48	9,89	155.293,22	13,02
Actividades administrativas y servicios auxiliares (CNAE 77, 78, 79, 80, 81, 82)	127,04	4,25	11.911,93	1,00
Actividades sanitarias y de servicios sociales (CNAE 86, 87, 88)	201,82	6,75	9.201,07	0,77
Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento (CNAE 90, 91, 92, 93)	69,08	2,31	2.480,06	0,21
Educación y otros servicios (CNAE 85-854, 94, 95, 96)	11,03	0,37	3.121,90	0,26
TOTAL	2.988,21	100,00	1.192.432,16	100,00

Fuente: IECA [Encuesta sobre Innovación en las Empresas. Resultados para Andalucía]

Unidad: Número de empresas, porcentaje y miles de euros



4.3 Empresas con actividades innovadoras y gasto total por rama de actividad. Año 2022

Sede Social en Andalucía

Ramas de actividad	Nº de empresas con gasto en innovación	% sobre el total de empresas	Gasto en innovación	% gasto sobre el total
AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA	281	6,05	36.289,69	4,71
INDUSTRIA	601	15,96	231.196,29	30,01
Industrias extractivas y del petróleo (CNAE 05, 06, 07, 08, 09, 19)	5	7,44	19.723,93	2,56
Alimentación, bebidas y tabaco (CNAE 10, 11, 12)	163	14,53	58.103,80	7,54
Textil, confección, cuero y calzado (CNAE 13, 14, 15)	38	16,08	6.482,07	0,84
Madera, papel y artes gráficas (CNAE 16, 17, 18)	22	8,46	3.610,44	0,47
Química y Farmacia (CNAE 20, 21)	51	44,77	34.183,20	4,44
Caucho y plásticos (CNAE 22)	35	28,36	11.188,38	1,45
Productos minerales no metálicos diversos (CNAE 23)	30	13,11	4.160,42	0,54
Metalurgia (CNAE 24)	se	12,49	se	..
Manufacturas metálicas (CNAE 25)	38	8,37	5.185,49	0,67
Productos informáticos, electrónicos y ópticos (CNAE 26)	19	55,47	13.652,39	1,77
Material y equipo eléctrico (CNAE 27)	17	45,54	5.025,85	0,65
Otra maquinaria y equipo (CNAE 28)	46	32,75	23.831,92	3,09
Vehículos de motor (CNAE 29)	9	19,42	2.641,32	0,34
Otro material de transporte (CNAE 30)	11	23,06	10.756,34	1,40
Muebles (CNAE 31)	32	13,03	2.796,24	0,36
Otras actividades de fabricación (CNAE 32)	11	10,18	573,12	0,07
Reparación e instalación de maquinaria y equipo (CNAE 33)	25	10,69	1.274,17	0,17
Energía y agua (CNAE 35, 36)	32	25,61	6.089,20	0,79
Saneamiento, gestión de residuos y descontaminación (CNAE 37, 38, 39)	13	11,38	1.908,53	0,25
CONSTRUCCIÓN (CNAE 41, 42, 43)	220	6,53	15.504,33	2,01
SERVICIOS	1.651	12,49	487.384,50	63,27
Comercio (CNAE 45, 46, 47)	477	12,12	77.977,58	10,12
Transportes y almacenamiento (CNAE 49, 50, 51, 52, 53)	161	11,49	19.471,49	2,53
Hostelería (CNAE 55, 56)	158	6,88	3.202,64	0,42
Información y comunicaciones (CNAE 58, 59, 60, 61, 62, 63)	173	32,35	116.011,60	15,06
Actividades financieras y de seguros (CNAE 64, 65, 66)	15	16,77	102.094,70	13,25
Actividades inmobiliarias (CNAE 68)	..	..	..	..
Actividades profesionales, científicas y técnicas (CNAE 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75)	252	17,86	139.682,71	18,13
Actividades administrativas y servicios auxiliares (CNAE 77, 78, 79, 80, 81, 82)	133	10,12	12.302,13	1,60
Actividades sanitarias y de servicios sociales (CNAE 86, 87, 88)	207	15,76	9.054,28	1,18
Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento (CNAE 90, 91, 92, 93)	62	10,26	2.436,19	0,32
Educación y otros servicios (CNAE 85-854, 94, 95, 96)	10	6,02	4.896,33	0,64
TOTAL	2.753	11,01	770.374,81	100,00

Fuente: IECA [Encuesta sobre Innovación en las Empresas. Resultados para Andalucía]

Unidad: Número de empresas, porcentaje y miles de euros



4.4 Gastos totales en innovación por tipo de actividad innovadora y tamaño de la empresa. 2018-2022

Año	Nº Empleados	Gastos en innovación	Tipo de actividad (en % sobre el total)						
			Gasto en I+D interna	Gasto en adquisición de I+D (I+D externa)	Gasto en otras actividades innovadoras (excluyendo I+D interna y externa)	Coste laboral del personal interno trabajando en innovación (excluyendo I+D interna y externa)	Otros gastos corrientes (excluyendo I+D interna y externa)	Gastos de capital para la innovación (excluyendo I+D interna y externa)	Otros gastos de innovación no incluidos en las partidas anteriores
2018	Menos de 250 empleados	474.141	47,7	3,9	48,5	10,9	13,0	76,1	-
	250 y más empleados	223.882	55,7	2,8	41,5	16,6	10,8	72,6	-
	TOTAL	698.022	50,2	3,5	46,3	12,5	12,4	75,1	-
2019	Menos de 250 empleados	551.977	43,0	4,5	52,4	9,1	14,6	76,2	-
	250 y más empleados	316.260	41,2	1,4	57,4	10,0	11,6	78,4	-
	TOTAL	868.237	42,4	3,4	54,2	9,4	13,5	77,1	-
2020	Menos de 250 empleados	482.642	51,8	5,7	42,5	24,3	11,2	64,5	-
	250 y más empleados	249.586	55,1	1,5	43,5	19,0	21,1	59,9	-
	TOTAL	732.228	52,9	4,2	42,8	22,5	14,6	62,9	-
2022	Menos de 250 empleados	465.624	57,9	4,3	37,7	22,8	56,8	10,7	9,7
	250 y más empleados	304.751	47,7	1,4	50,9	7,4	71,8	3,7	17,1
	TOTAL	770.375	53,9	3,2	42,9	15,6	7,5	63,8	13,2

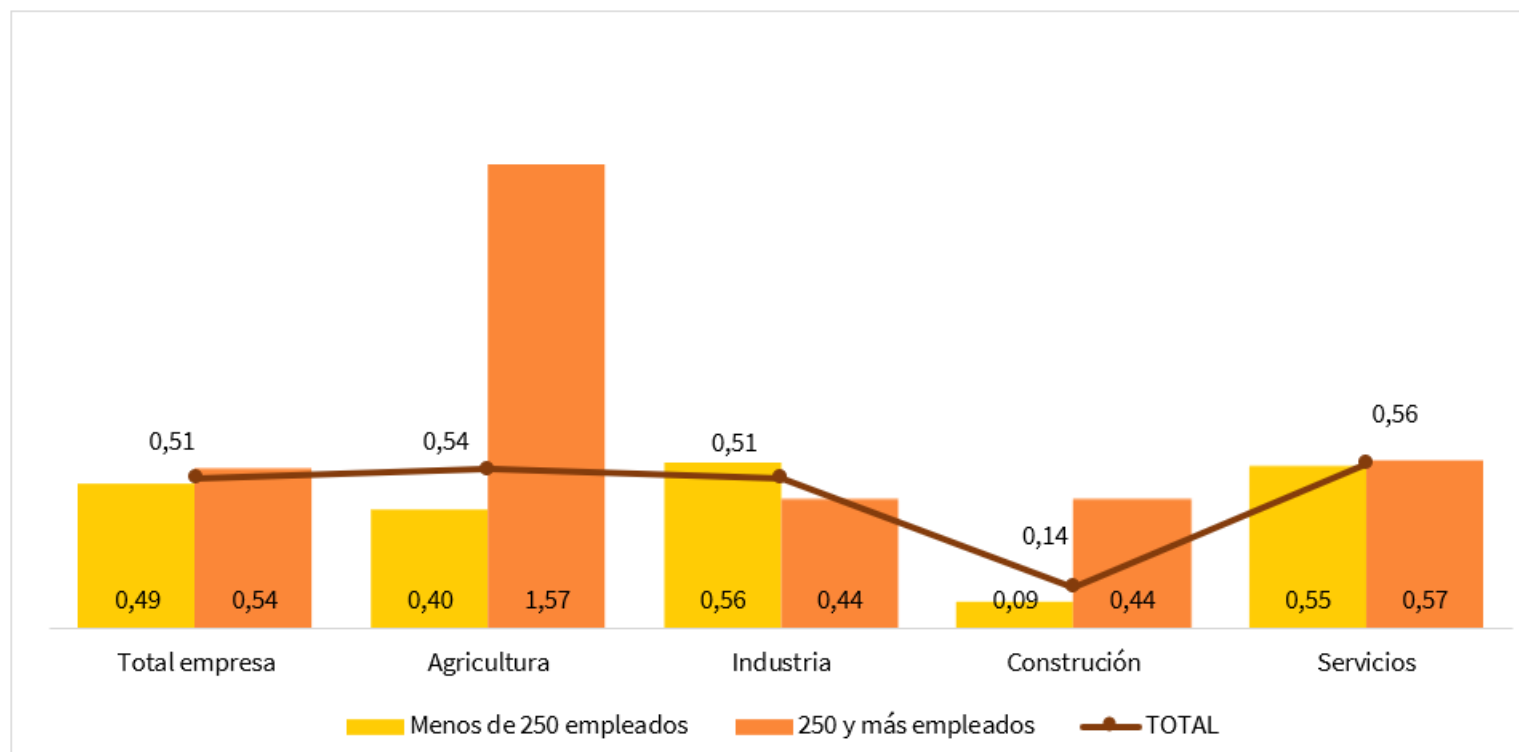
Fuente: IECA [Encuesta sobre Innovación en las Empresas. Resultados para Andalucía]

Unidad: Miles de euros y porcentaje



4.5 Intensidad de innovación por sectores económicos y tamaño de la empresa. Año 2022

Porcentaje del gasto en actividades innovadoras/cifra de negocios



Fuente: IECA [Encuesta sobre Innovación en las Empresas. Resultados para Andalucía]
Unidad: Porcentaje



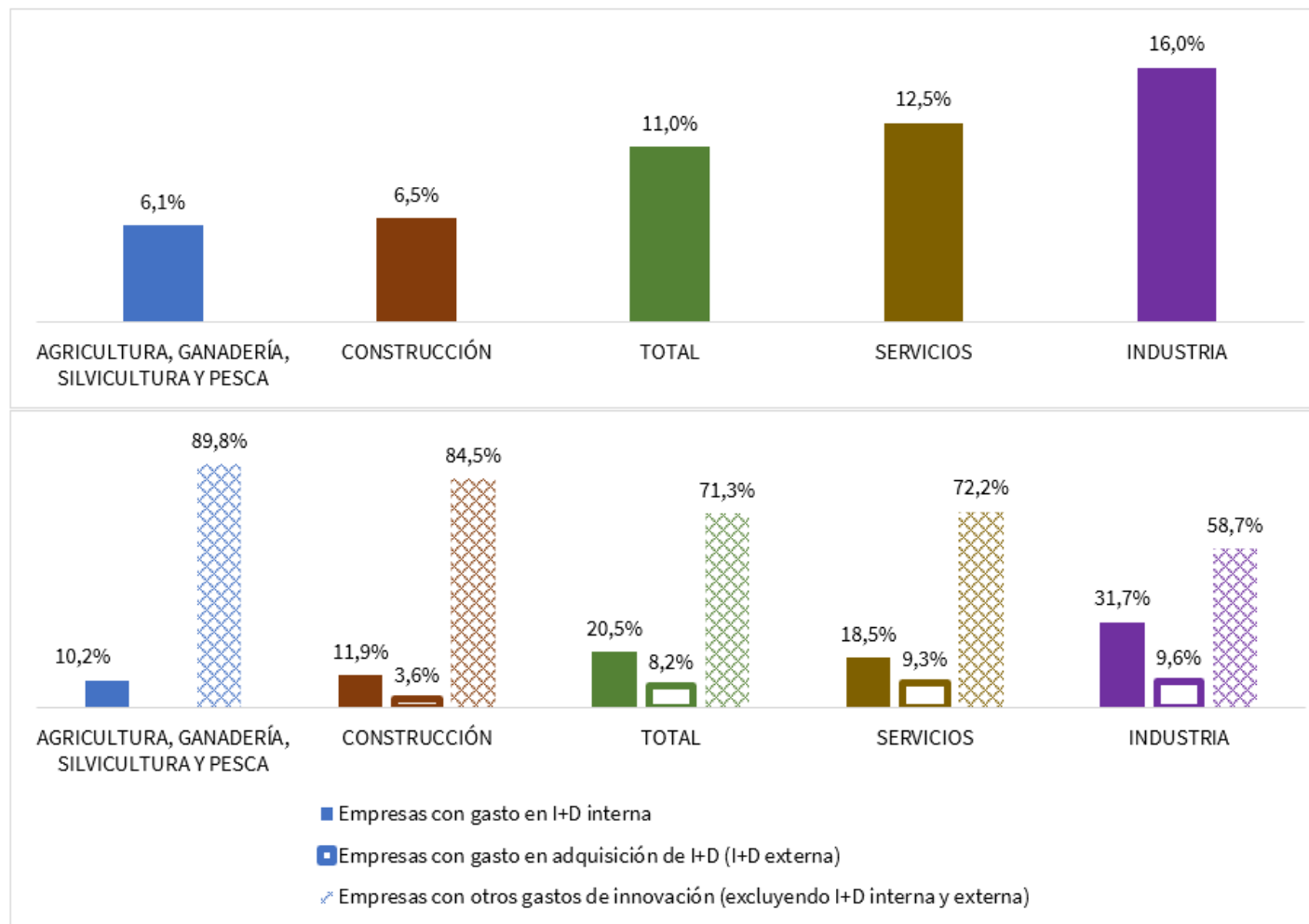
4.6 Número de empresas con actividades de innovación tecnológica que realizan I+D por tamaño de la empresa. 2012-2022



Fuente: IECA [Encuesta sobre Innovación en las Empresas. Resultados para Andalucía]
Unidades: Empresas



4.7 Empresas con gasto en actividades innovadoras por sectores económicos y por tipo de gasto. Año 2022



Fuente: IECA [Encuesta sobre Innovación en las Empresas. Resultados para Andalucía]
Unidades: Porcentaje



4.8 Innovación en las comunidades autónomas. Año 2024

Comunidades Autónomas	Nº de empresas innovadoras	Nº de empresas con actividades innovadoras	Gastos totales en actividades innovadoras	Intensidad de innovación	Intensidad de Innovación de las empresas con gasto en actividades innovadoras	Impacto económico de producto que fueron novedad únicamente para la empresa
Andalucía	6.174	2.766	955.757	0,52	1,44	1,70
Aragón	1.402	814	459.613	0,62	0,96	1,05
Principado de Asturias	723	394	304.742	0,97	1,68	1,99
Illes Balears	1.160	397	156.541	0,35	1,32	4,53
Canarias	1.548	824	151.975	0,35	1,33	4,33
Cantabria	368	208	294.240	0,74	0,97	0,95
Castilla y León	1.474	811	797.109	1,48	3,29	3,99
Castilla-La Mancha	1.306	742	353.773	0,79	1,88	2,30
Cataluña	10.100	6.118	5.660.162	1,32	2,50	3,10
Comunitat Valenciana	4.952	2.697	1.750.321	0,82	1,36	2,38
Extremadura	615	292	86.183	0,56	1,67	1,49
Galicia	2.042	1.285	968.719	0,87	1,69	2,04
Comunidad de Madrid	7.259	3.650	8.434.431	0,82	1,33	1,59
Región de Murcia	1.413	825	242.750	0,45	1,04	1,28
Comunidad Foral de Navarra	696	513	410.859	1,21	2,17	2,41
País Vasco	2.566	1.781	2.474.074	1,95	3,13	3,64
La Rioja	240	145	49.780	0,47	1,25	1,41
Ceuta y Melilla	..	..	..	..	..	..
TOTAL	44.071	24.275	23.554.119	0,93	1,67	2,10

Fuente: INE [Encuesta sobre Innovación en las Empresas]
Unidades: Empresas, miles de euros y porcentaje



5. INDICADORES SECTORIALES

5.1 Situación del sector de alta tecnología. 2013-2023

Principales indicadores

Años	Gasto en I+D		Personal I+D (EJC)	
	Sectores de alta y media-alta tecnología	Total sector empresarial	Sectores de alta y media-alta tecnología	Total sector empresarial
2013	281,81	538,43	4.143,70	7.650,30
2014	278,65	529,98	4.180,90	7.676,60
2015	280,68	505,67	4.071,90	6.979,80
2016	304,04	501,76	4.282,20	6.985,80
2017	295,18	529,53	4.400,20	7.675,80
2018	307,13	549,30	4.573,00	7.934,50
2019	322,54	558,93	4.391,60	7.600,40
2020	348,42	590,26	4.734,80	8.043,10
2021	319,23	591,58	4.707,60	8.502,40
2022	412,13	676,37	5.615,80	9.228,40
2023	464,56	785,07	6.343,90	10.311,40

Fuente: INE [Indicadores de alta tecnología],
IECA [Estadística sobre actividades de I+D. Resultados de Andalucía]
Unidades: Millones de euros y número de personas en EJC



5.2 Personal empleado en los sectores de alta tecnología por comunidades autónomas. 2023

En miles de personas y en porcentaje sobre el total de personas ocupadas

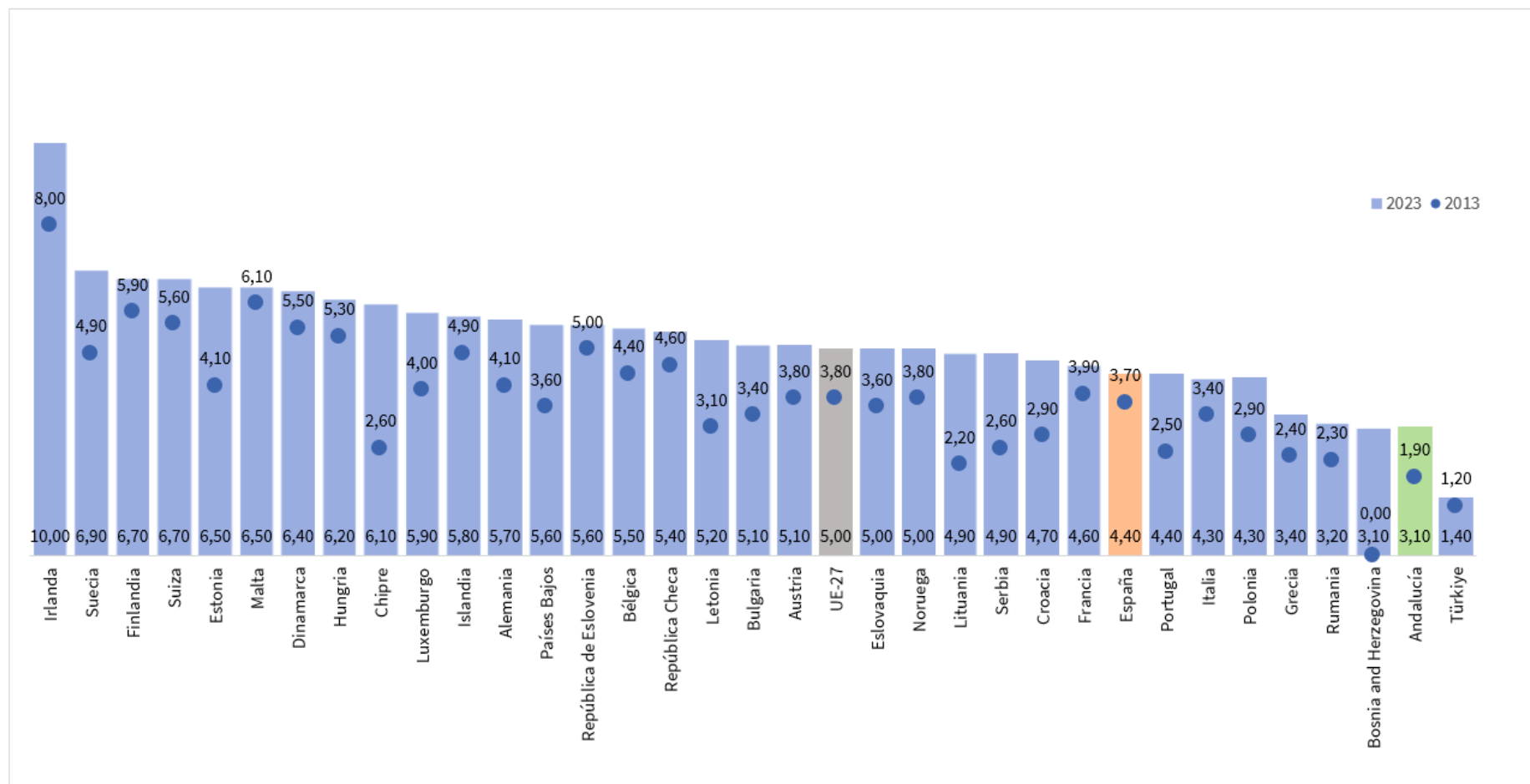
Comunidades autónomas	Sector manufacturero de alta tecnología	Sector manufacturero media-alta tecnología	Sector servicios de alta tecnología	Total sectores de alta y media-alta tecnología	
				Total	% sobre total de personas ocupadas
Andalucía	17,90	37,80	97,00	55,70	4,50
Cataluña	54,10	182,20	150,80	236,30	10,40
Comunidad Valenciana	11,70	80,80	73,00	92,50	7,20
Comunidad de Madrid	61,40	72,30	229,90	133,70	10,90
País Vasco	8,70	74,80	44,10	83,50	12,80
Resto	36,70	212,00	181,40	248,70	5,80
TOTAL	190,60	659,90	776,30	850,50	7,70

Fuente: INE [Indicadores de alta tecnología]
Unidades: Miles de personas y porcentaje



5.3 Personal empleado en los sectores de alta tecnología en los países de la UE-27. 2013 y 2023

En porcentaje sobre el total de personas ocupadas



Fuente: Eurostat [Estadísticas de Ciencia y Tecnología], INE [Indicadores de alta tecnología]

Unidades: Porcentaje



5.4 Situación del sector de la biotecnología. 2013-2023

Principales indicadores

Años	Gasto en I+D (en miles de euros)		Personal I+D (EJC)	Personal investigador I+D (EJC)
	Empresas	Admon. Publica, Enseñanza Superior e IPSFL		
2013	68.033,00	96.874,00	2.492,50	1.486,90
2014	68.278,00	100.636,00	2.697,40	1.632,90
2015	71.255,00	112.822,00	2.957,80	1.824,70
2016	69.345,00	111.966,00	2.935,60	1.660,50
2017	71.987,00	102.595,00	2.879,60	1.600,90
2018	74.049,00	111.278,00	2.972,40	1.601,50
2019	83.616,00	123.713,00	3.153,90	1.835,60
2020	83.663,00	143.285,00	3.462,30	1.995,30
2021	87.151,00	153.835,00	3.484,80	1.984,50
2022	95.843,00	151.380,00	3.501,70	1.960,20
2023	92.506,00	166.632,00	4.411,00	2.831,70

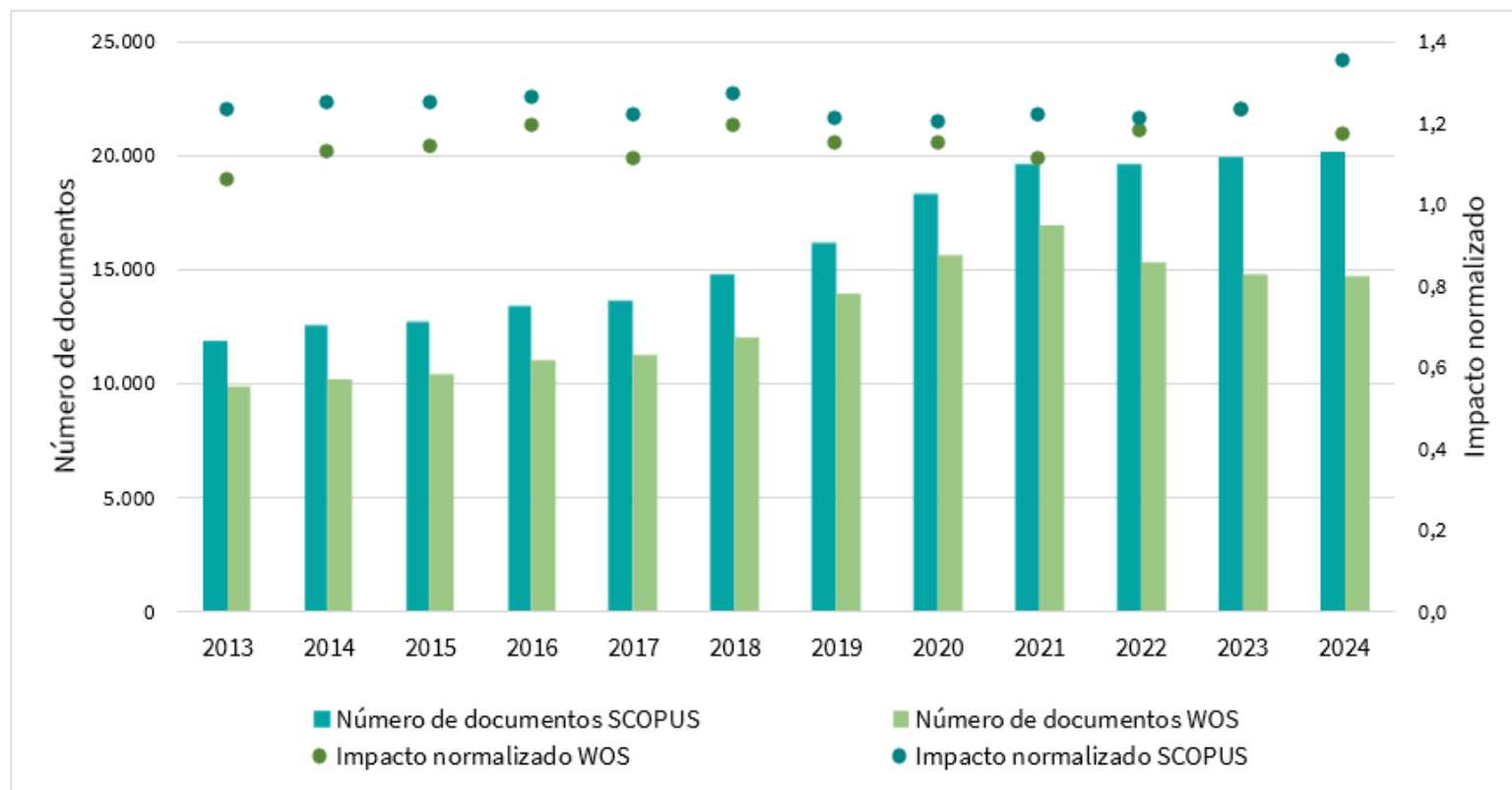
Fuente: INE [Estadística sobre el uso de biotecnología]
Unidades: Millones de euros y número de personas en EJC



6. INDICADORES DE RESULTADOS

6.1 Producción científica andaluza. 2013-2024

Número de documentos e impacto normalizado

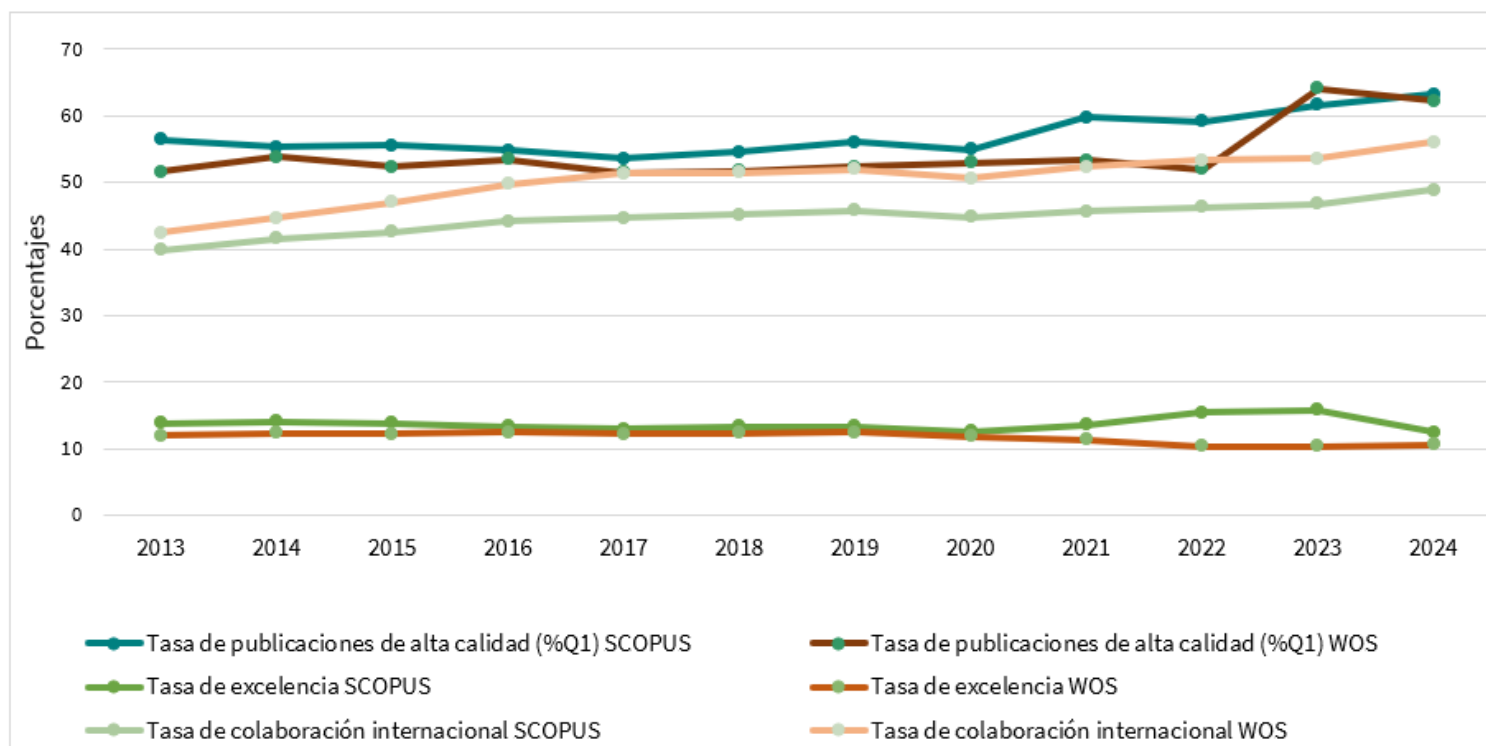


Fuente: FECYT [Plataforma Indicadores]
Unidades: Número de documentos y porcentaje



6.2 Producción científica andaluza. 2013-2024

Principales indicadores



Fuente: FECYT [Plataforma Indicadores]
Unidades: Porcentaje



6.3 Producción científica en las comunidades autónomas. 2024

Principales indicadores

Comunidades Autónomas	Nº Documentos	% España	Impacto normalizado	%Q1	Excelencia	Colaboración internacional
Andalucía	20.181	17,6%	1,28	63,2	12,4	48,9
Aragón	3.546	3,1%	1,41	66,4	11,5	4,6
Principado de Asturias	2.657	2,3%	1,18	64,9	12,2	42,9
Illes Balears	1.672	1,5%	1,89	67,1	12,6	47,5
Canarias	3.600	3,1%	1,19	65,9	12,7	54,3
Cantabria	1.684	1,5%	1,49	65,2	14,1	47,3
Castilla-La Mancha	2.237	2,0%	1,17	65,5	12,2	45,2
Castilla y León	6.893	6,0%	1,15	59,9	11,4	42,4
Cataluña	26.191	22,9%	1,61	69,3	15,2	60,2
Comunitat Valenciana	14.151	12,4%	1,47	63,1	12,5	46,8
Extremadura	1.672	1,5%	1,25	62,2	9,9	41,5
Galicia	6.309	5,5%	1,46	63,5	14,3	51,8
Comunidad de Madrid	41.788	36,5%	1,45	68,3	7,1	54,4
Región de Murcia	3.817	3,3%	1,42	61,6	14,2	43,2
Comunidad Foral de Navarra	2.872	2,5%	1,42	64,5	11,8	49,3
País Vasco	7.161	6,3%	1,35	69,7	13,7	54,1
La Rioja	1.237	1,1%	0,84	50,4	14,6	3,6

Fuente: FECYT [Plataforma Indicadores]
Unidades: Número de documentos y porcentaje de SCOPUS



6.4 Solicitudes de patentes nacionales, europeas y PCT. 2013-2024

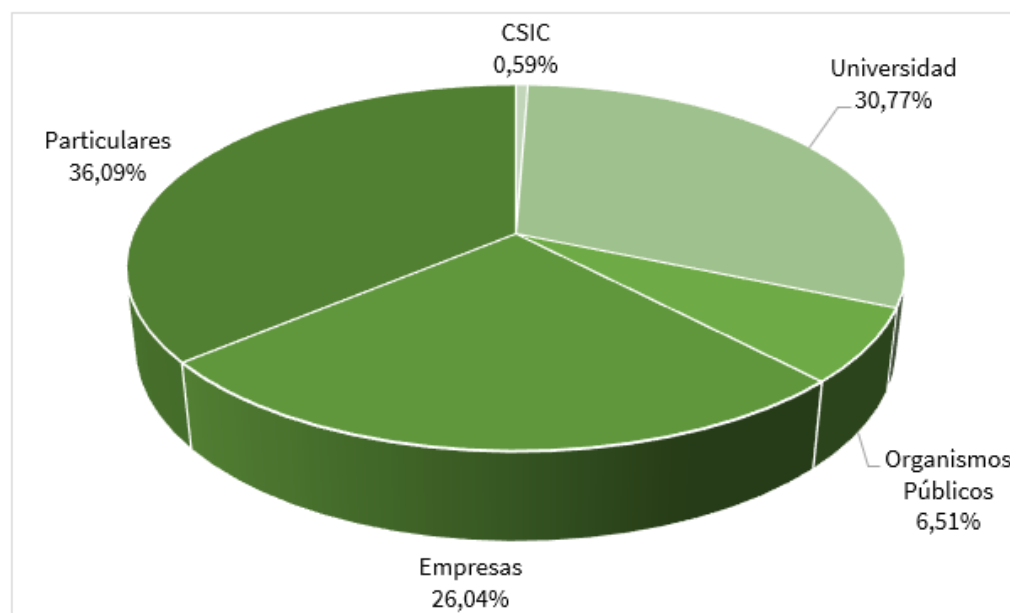
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vía Nacional	468	527	442	512	342	209	183	202	151	154	165	169
Vía Europea	32	20	15	26	44	77	30	39	33	46	44	45
Vía PCT	175	207	199	141	154	122	123	117	121	121	102	11
TOTAL	675	754	656	679	540	408	336	358	305	306	311	225

Fuente: OEPM [Estadísticas de Propiedad Industrial]
Unidades: Número



6.5 Solicitudes de patentes nacionales según la naturaleza del solicitante. 2024

Distribución del número de patentes nacionales solicitadas por los residentes en España



Fuente: OEPM [Estadísticas de Propiedad Industrial]
Unidades: Porcentaje



6.6 Solicitudes y concesiones de patentes en España por comunidades autónomas. 2024

En relación con el número de habitantes y con el total nacional

Comunidades Autónomas	Solicitudes			Concesiones		
	Número	% sobre total nacional	Ratio solicitudes/millón habitantes	Número	% sobre total nacional	Ratio solicitudes/millón habitantes
Andalucía	169	0,15	19,61	55	0,11	6,38
Aragón	23	0,02	17,05	10	0,02	7,41
Principado de Asturias	17	0,01	16,85	7	0,01	6,94
Canarias	17	0,01	7,60	12	0,02	5,37
Cantabria	24	0,02	40,60	6	0,01	10,15
Castilla-La Mancha	24	0,02	11,43	12	0,02	5,71
Castilla y León	33	0,03	13,81	25	0,05	10,46
Cataluña	159	0,14	19,82	75	0,15	9,35
Comunidad Valenciana	181	0,16	34,05	79	0,15	14,86
Extremadura	10	0,01	9,49	2	0,00	1,90
Galicia	57	0,05	21,07	27	0,05	9,98
Illes Balears	7	0,01	5,68	3	0,01	2,44
La Rioja	8	0,01	24,67	2	0,00	6,17
Comunidad de Madrid	294	0,26	42,00	91	0,18	13,00
Región de Murcia	41	0,04	26,13	17	0,03	10,83
Comunidad Foral de Navarra	29	0,03	42,77	16	0,03	23,60
País Vasco	42	0,04	18,85	29	0,06	13,02
Ceuta y Melilla	0	-	-	-	-	-
No Residentes	0	-	-	42	0,08	-
TOTAL	1.135	1,00	23,36	510	1,00	10,50

Fuente: OEPM [Estadísticas de Propiedad Industrial]

Unidades: Número y porcentaje



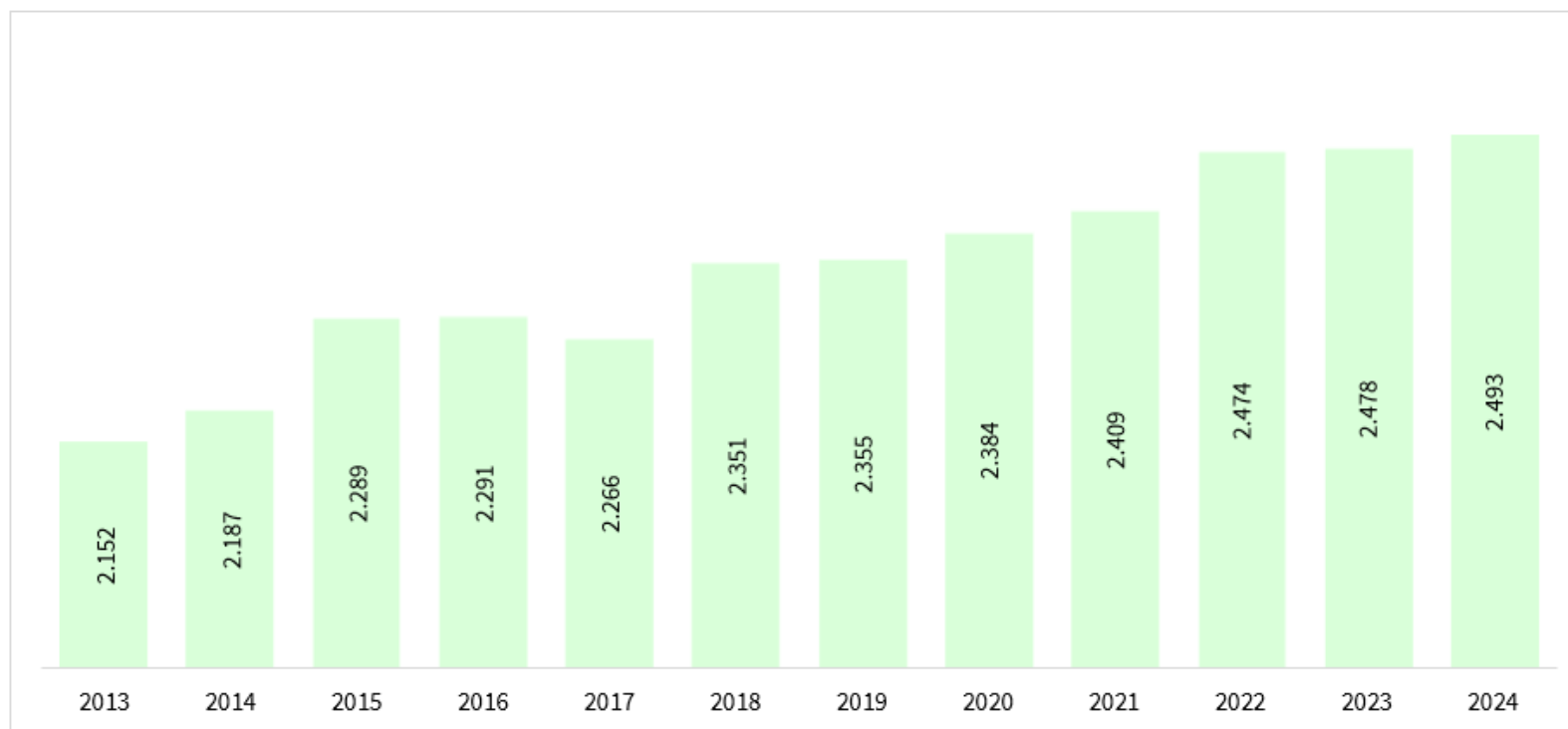
6.7 Tesis doctorales leídas por tipo de universidad y comunidad autónoma. Curso 2023-2024

Comunidades autónomas	Total	Universidades Públicas	Universidades Privadas
Andalucía	1.801	1.786	15
Aragón	354	349	5
Principado de Asturias	223	223	-
Illes Balears	127	127	-
Canarias	209	209	0
Cantabria	82	82	0
Castilla - La Mancha	242	242	-
Castilla y León	677	652	25
Cataluña	2.479	2.358	121
Comunitat Valenciana	1.382	1.339	43
Estado	168	168	-
Extremadura	139	139	-
Galicia	601	601	-
Comunidad de Madrid	2.473	2.314	159
Región de Murcia	424	354	70
Comunidad Foral de Navarra	261	90	171
País Vasco	650	550	100
La Rioja	38	38	-
Total	12.330	11.621	709

Fuente: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades [Estadísticas de Estudiantes]
Unidades: Número de tesis



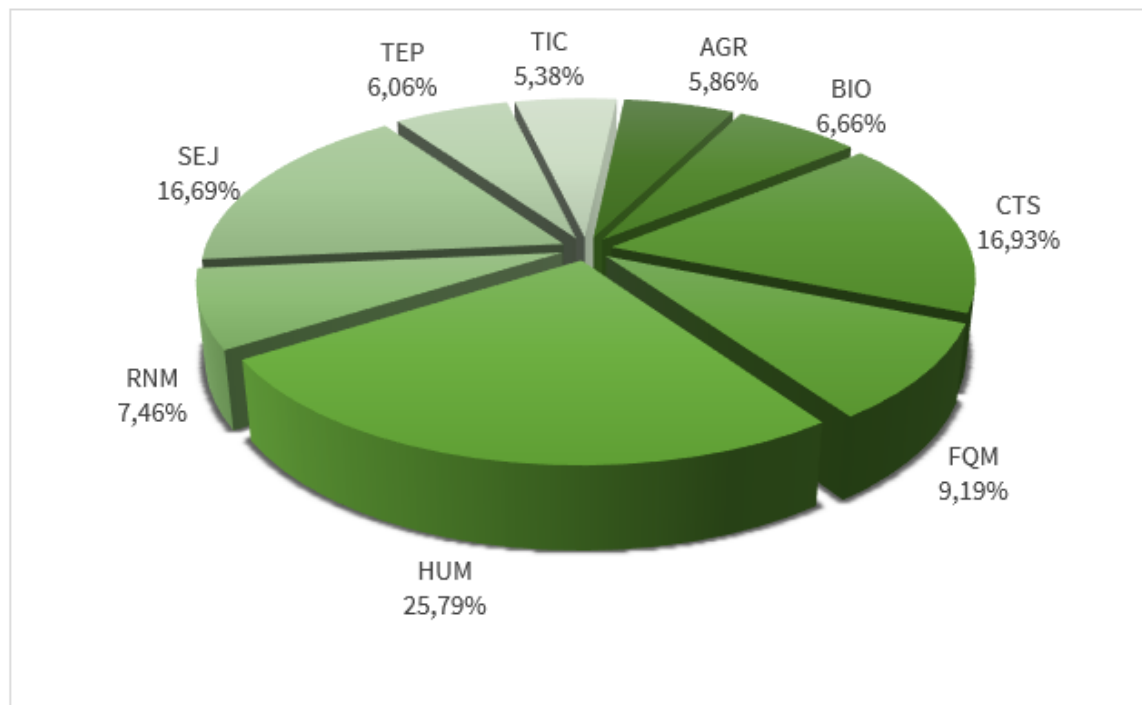
6.8 Número de Grupos de I+D. Años 2013-2024



Fuente: SICA
Unidades: Número



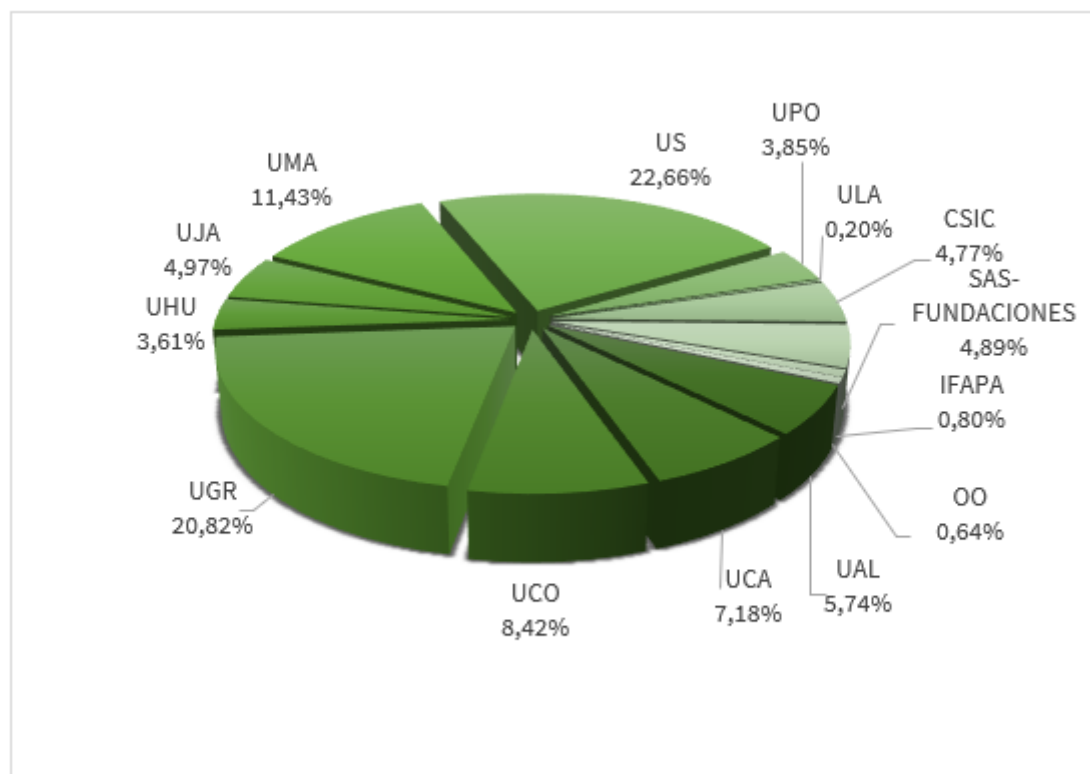
6.9 Distribución de Grupos de I+D por áreas científico-técnicas del PAIDI. Año 2024



Fuente: SICA
Unidades: Porcentaje



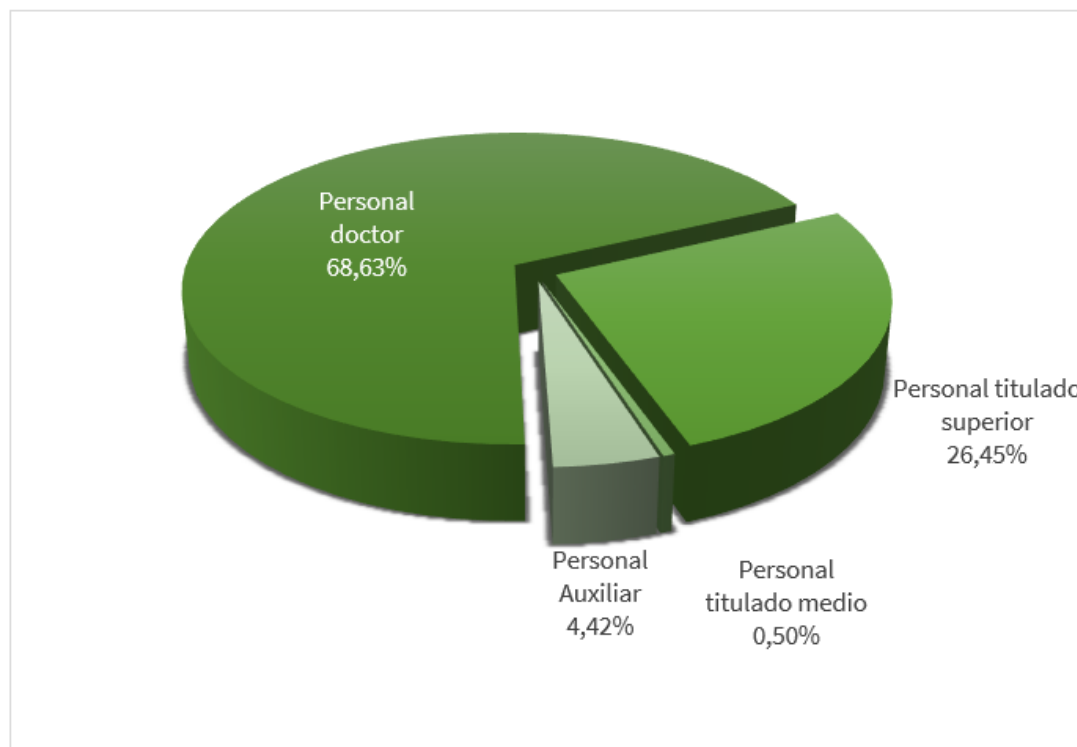
6.10. Distribución de Grupos de I+D por organismos. Año 2024



Fuente: SICA
Unidades: Porcentaje



6.11. Personal de los Grupos de I+D por titulación académica. 2024



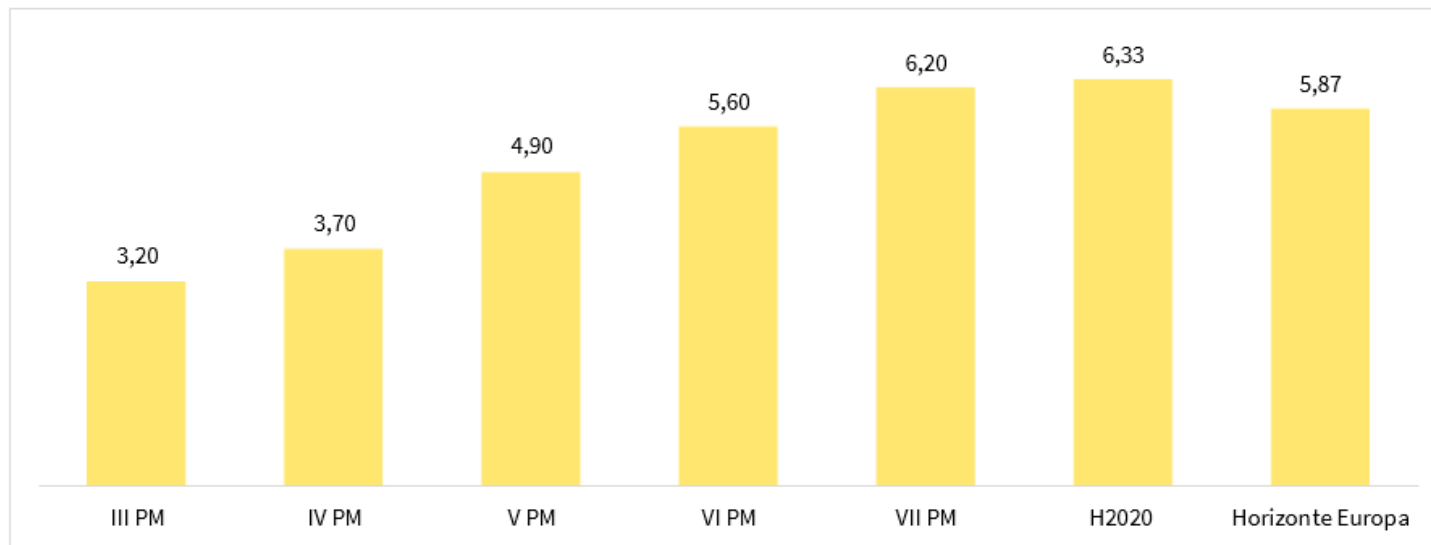
Fuente: SICA
Unidades: Porcentaje



7. PROGRAMAS INTERNACIONALES DE I+D+I

7.1 Programas Marco de la Unión Europea

Retorno andaluz en los PM (porcentaje)

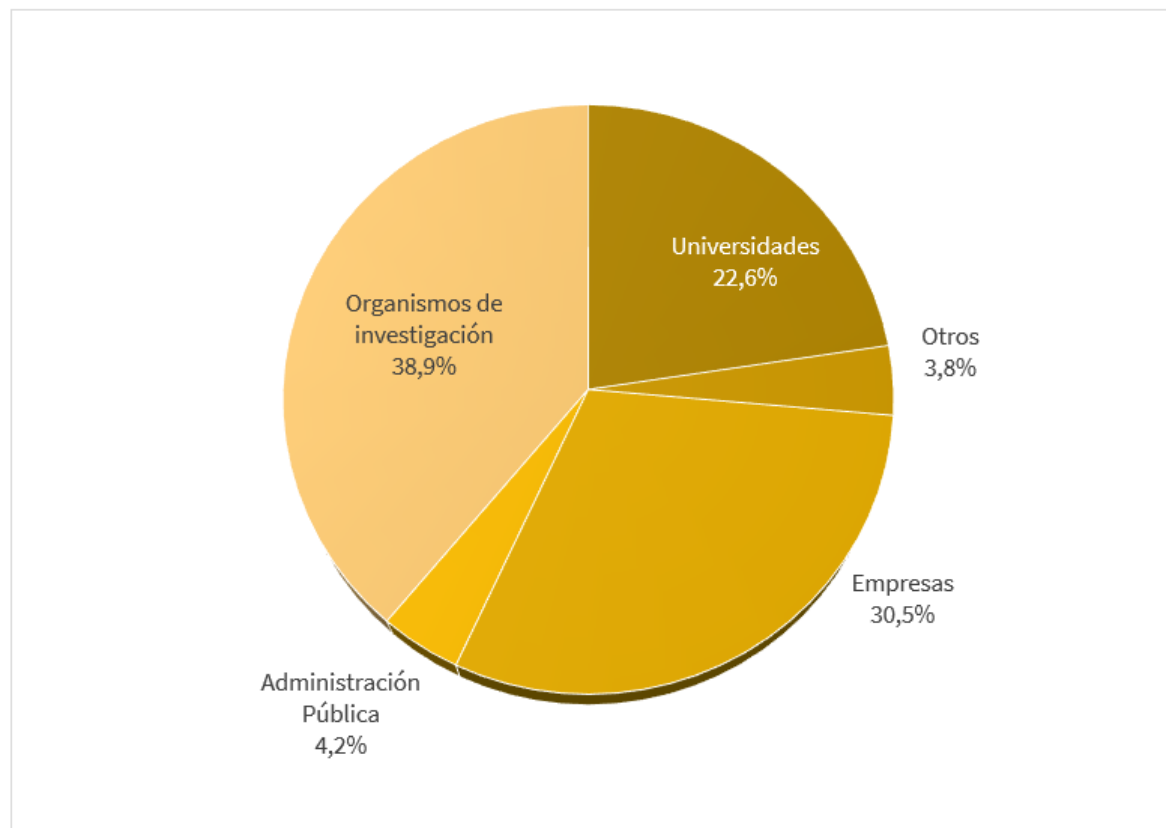


Fuente: CDTI, CE
Unidades: Porcentaje



7.2 Programa Horizonte Europa. Años 2021-2024

Distribución del retorno andaluz por tipo de entidad participante

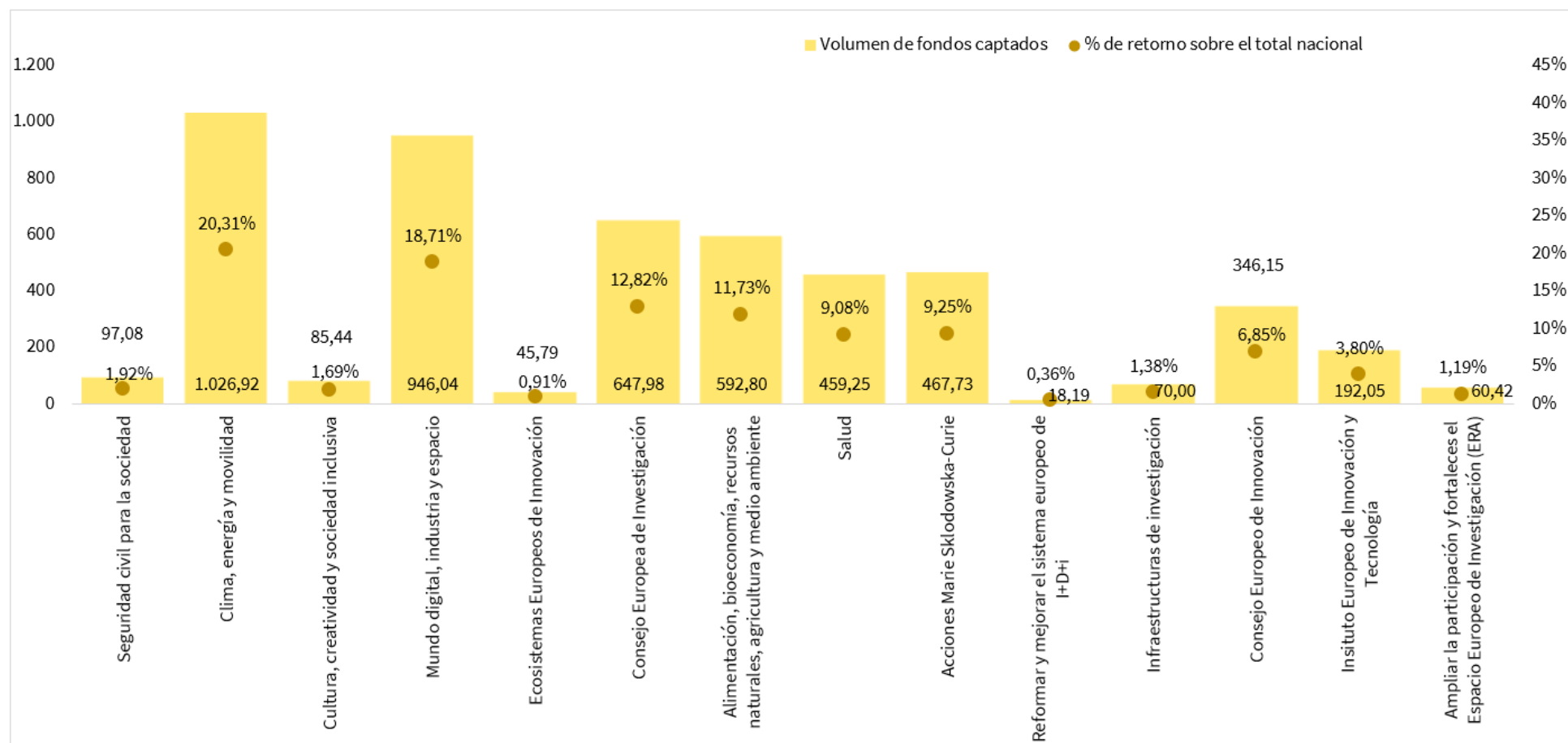


Fuente: CE
Unidades: Porcentaje



7.3 Programa Horizonte Europa. Años 2021-2024

Distribución del retorno por áreas temáticas en millones de euros y porcentaje sobre el total nacional

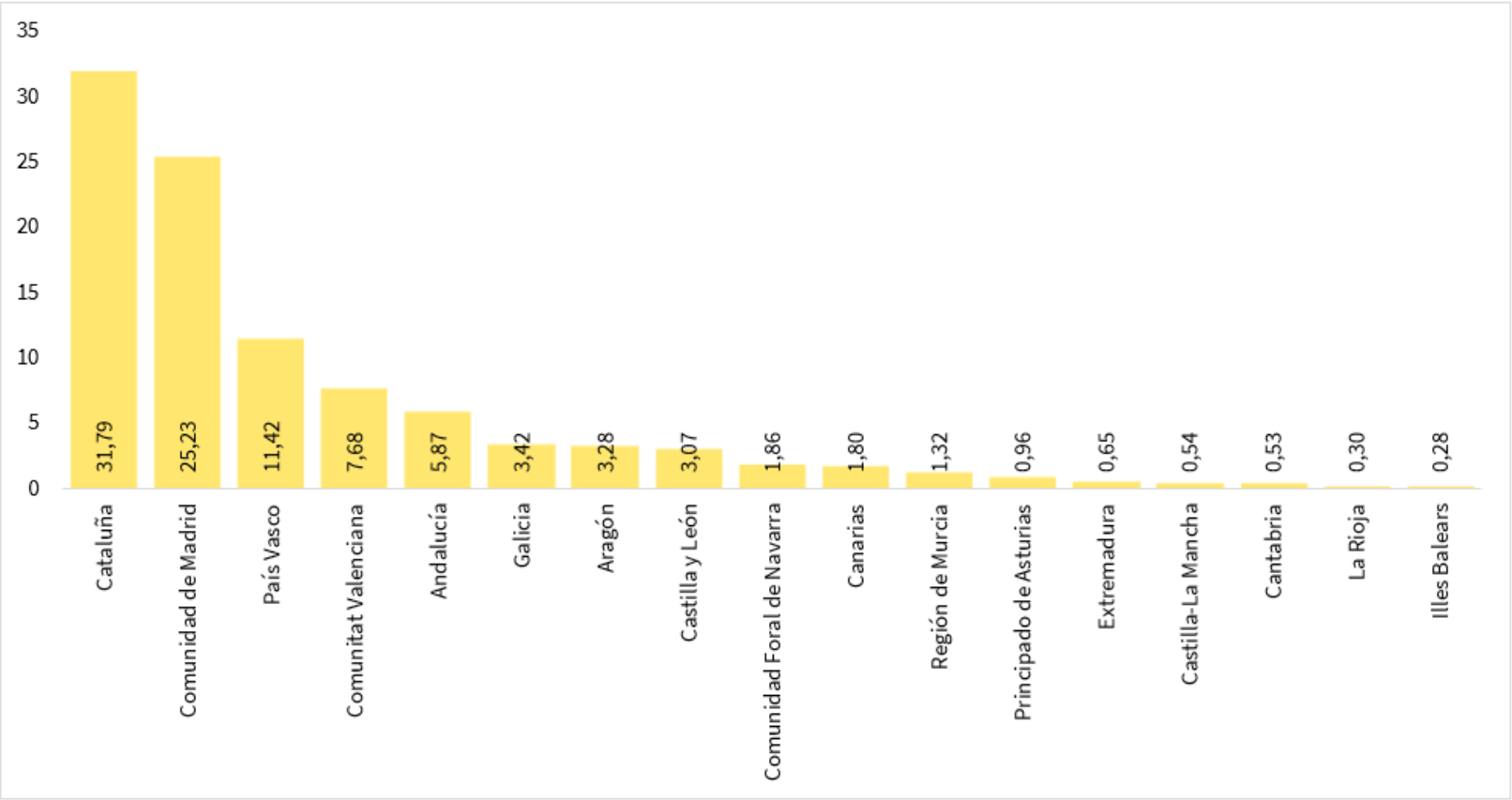


Fuente: CE
Unidades: Millones de euros y porcentaje



7.4 Programa Horizonte Europa. Años 2021-2024

Distribución del retorno por comunidades autónomas en porcentaje del total

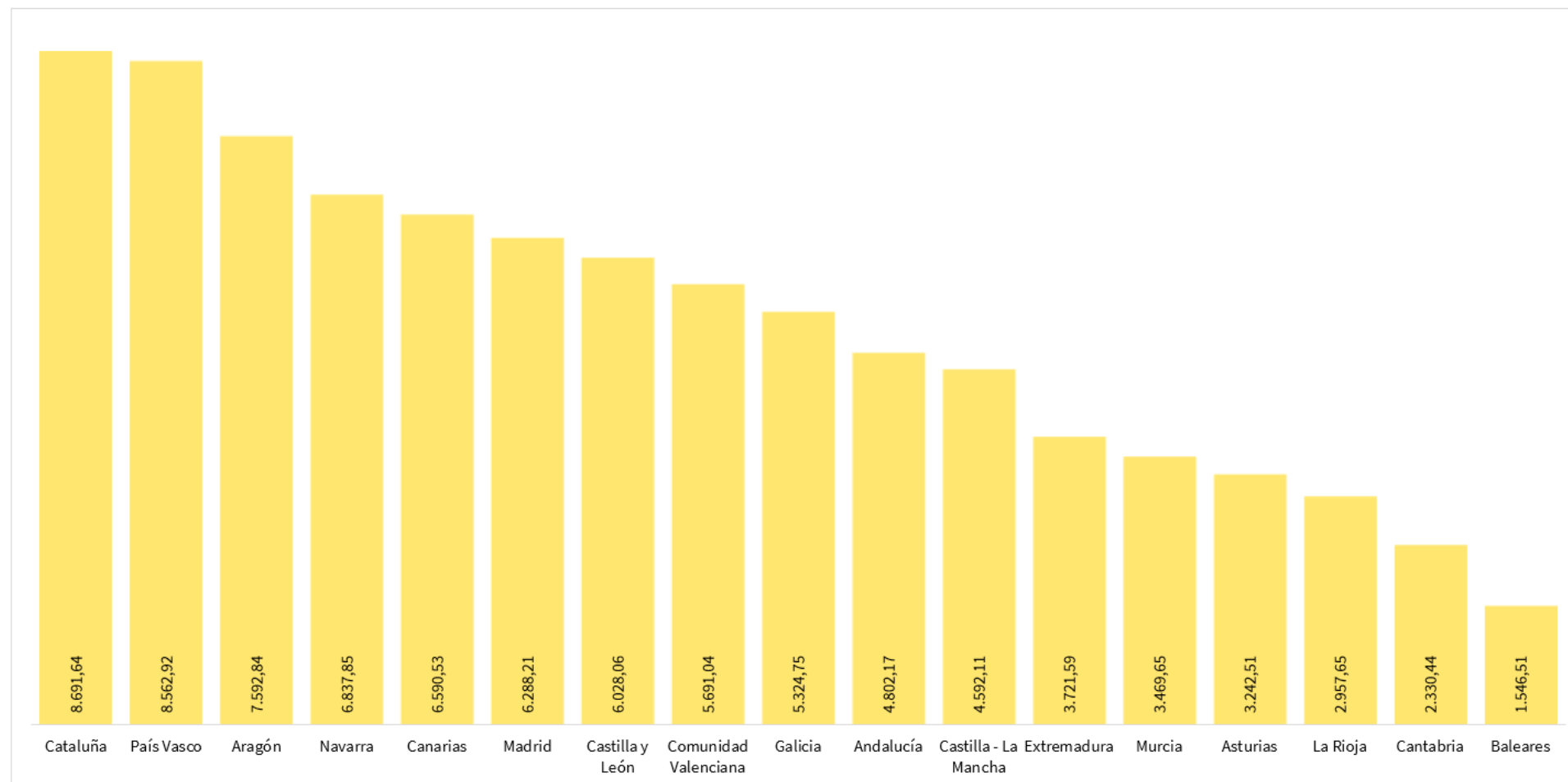


Fuente: CE
Unidades: Porcentaje



7.5 Programa Horizonte Europa. Año 2024

Subvención adjudicada en euros por número de personas investigadoras EJC en las comunidades autónomas



Fuente: Instituto Nacional de Estadística [Estadísticas sobre actividades de I+D], CE
Unidades: Euros por persona investigadora



ANEXO I: ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS

ACCUA: Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía

ADMÓN.: Administración

AGR: Agroalimentación

BIO: Biología y Biotecnología

CE: Comisión Europea

CDTI: Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial

CNAE: Clasificación Nacional de Actividades Económicas

CSIC: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

CTS: Ciencias y Tecnologías de la Salud

DGPI: Dirección General de Planificación de la Investigación

EJC: Equivalencia a Jornada Completa

Eurostat: Oficina Europea de Estadística

FQM: Física, Química y Matemáticas

HUM: Humanidades

H2020: Horizonte 2020

FECYT: Fundación Española para la Ciencia y Tecnología

IECA: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

IFAPA: Instituto de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica

INE: Instituto Nacional de Estadística

IPSFL: Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro

I+D: Investigación científica y Desarrollo tecnológico

NABS: Nomenclatura para el análisis y comparación de programas y presupuestos científicos

OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

OEPM: Oficina Española de Patentes y Marcas

OO: Otros Organismos

PAIDI: Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación

PCT: Tratado de Cooperación en materia de Patentes



PIB: Producto Interior Bruto

PM: Programa Marco

Q1: Primer cuartil

RICYT: Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericana e Interamericana

RNM: Recursos Naturales y Medio Ambiente

SAC: Sistema Andaluz del Conocimiento

SAS / FUNDACIONES: Sistema Andaluz de Salud / Fundaciones de salud

SEJ: Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas

SICA: Sistema de Información Científica de Andalucía

SICTI: Sistema de Información sobre Ciencia, Tecnología e Innovación

TEP: Tecnologías de la Producción

TIC: Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones

UAL: Universidad de Almería

UCA: Universidad de Cádiz

UCO: Universidad de Córdoba

UE: Unión Europea

UGR: Universidad de Granada

UHU: Universidad de Huelva

UJA: Universidad de Jaén

ULA: Universidad Loyola de Andalucía

UMA: Universidad de Málaga

UPO: Universidad Pablo de Olavide

US: Universidad de Sevilla

WoS: Web of Science



ANEXO II: GLOSARIO DE TÉRMINOS

- **Actividad innovadora:** Aquellas actividades financieras, de desarrollo y de comercialización, llevadas a cabo por la empresa, que tienen por objetivo o han generado una innovación.
- **Alta tecnología:** Los sectores y productos que constituyen la denominada alta tecnología se pueden definir, genéricamente, como aquellos que, dado su grado de complejidad, requieren un continuo esfuerzo en investigación y una sólida base tecnológica. (*Metodología de Indicadores del sector de alta tecnología, INE*).
- **Cifra de negocios:** Comprende los importes facturados por la empresa durante el año de referencia por prestación de servicios y ventas de bienes que son objeto de tráfico de la empresa. Se contabilizan incluyendo los impuestos que gravan los bienes y servicios con la excepción del IVA repercutido al cliente. Se contabilizan en términos netos deduciendo las devoluciones de ventas, así como los rappels sobre las ventas. No se deducen los descuentos de caja ni los descuentos sobre ventas por pronto pago. (*Metodología INE*).
- **Equivalencia a Jornada Completa (EJC):** Es la suma del personal que trabaja a dedicación plena con las fracciones de tiempo del personal que trabaja a dedicación parcial en actividades de I+D. (*Estadística sobre Actividades de I+D, INE*).
- **Empresa innovadora:** Aquella que ha introducido una o más innovaciones en el periodo de observación. Tanto si la innovación es responsabilidad de la empresa individualmente como si ha sido una responsabilidad compartida con otra. (*Manual de Oslo, 2018*).
- **Gastos internos en I+D:** El gasto de I+D interna equivale a la ejecución de I+D dentro de una unidad estadística. La agregación de I+D interna de todas las unidades de un sector equivale a la ejecución de I+D dentro de un sector de la economía; la suma de I+D interna de todos los sectores equivale a la ejecución de I+D en toda la economía. (*Manual de Frascati, 2015*).
- **I+D:** La investigación y desarrollo experimental (I+D) comprende el trabajo creativo y sistemático realizado con el objetivo de aumentar el volumen de conocimiento (incluyendo el conocimiento de la humanidad, la cultura y la sociedad) y concebir nuevas aplicaciones a partir del conocimiento disponible. (*Manual de Frascati, 2015*).
- **Innovación:** Es un producto o proceso de negocio nuevo o mejorado (o una combinación de ambos) que difiere significativamente de los productos o procesos de negocios previos de la empresa y que ha sido introducido en el mercado o implementado en la empresa.
 - La innovación debe serlo para la empresa, pero no necesariamente para su sector o mercado. Por tanto, basta con que sea una novedad o mejora para la empresa.



- La innovación la ha podido desarrollar la propia empresa, la empresa junto con otras organizaciones o ha podido ser desarrollada por otras empresas u organizaciones.
- Los cambios de naturaleza estética y los simples cambios de organización o de gestión no deben incluirse.

Una innovación puede ser de producto o de proceso de negocio.

- Una innovación de producto es un bien o servicio nuevo o mejorado que difiere significativamente de los bienes o servicios previos de la empresa y que ha sido introducido en el mercado.
- Una innovación en el proceso de negocio es un proceso de negocio nuevo o mejorado para una o más funciones de negocio que difiere significativamente del proceso de negocio anterior de la empresa y que ha sido implementado en la empresa (*Manual de Oslo, 2018*).
- **Patente:** Título que reconoce el derecho de explotar en exclusiva la invención patentada, impidiendo a otros su fabricación, venta o utilización sin consentimiento del titular. La patente puede referirse a un procedimiento nuevo, un aparato nuevo, un producto nuevo o un perfeccionamiento o mejora de los mismos. La duración de la patente es de veinte años a contar desde la fecha de presentación de la solicitud. Para mantener en vigor la patente es preciso pagar tasas anuales a partir de su concesión. Existen fundamentalmente tres vías para la presentación internacional de las solicitudes de patentes:
 - La vía nacional: Mediante presentación de una solicitud de patente para cada uno de los estados en que se desea obtener protección. Por ejemplo en la Oficina Española de Patentes y Marcas (*OEPM*).
 - La vía europea: El sistema de la patente europea permite obtener protección mediante una solicitud de patente europea directa con designación de aquellos estados europeos en que se quiere obtener protección, y sean parte del Convenio Europeo de Patentes (24 países). La solicitud de patente europea se tramita por la Oficina Europea de Patentes (European Patent Office, EPO) y la concesión produce el efecto, en cada uno de los estados para los que se otorga, de una patente nacional.
 - La vía internacional PCT. (Patent Cooperation Treaty): El sistema PCT. permite solicitar protección para una invención en cada uno de los estados partes del tratado internacional (158 países el 7 de octubre de 2024), mediante una única solicitud denominada solicitud internacional. (*OEPM*).
- **Personal en I+D:** El personal de I+D adscrito a una unidad estadística incluye a todo el personal que participa de manera directa en actividades de I+D, ya sean contratados por dicha entidad o colaboradores externos totalmente integrados en las actividades de I+D de la unidad estadística, así como aquellos que prestan servicios directos relacionados con las actividades de I+D (como directores de I+D, administradores, técnicos y personal de apoyo) (*Manual de Frascati, 2015*).
- **Retorno:** Porcentaje de la financiación obtenida por entidades andaluzas en programas europeos de I+D+I respecto de la financiación nacional total obtenida.