

■ ■ ■ INDICADORES DE SEGUIMIENTO DEL PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN,
DESARROLLO E INNOVACIÓN 2020 (PAIDI 2020)
[2021]



■ ■ ■ ÍNDICE

- INTRODUCCIÓN.....3
- INDICADORES DE CONTEXTO SOCIO-ECONÓMICO.....4
- INDICADORES DE GÉNERO.....5
- INDICADORES DE SEGUIMIENTO DE LOS OBJETIVOS GENERALES DEL PAIDI 2020.....6
- ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS.....12



■ ■ ■ INTRODUCCIÓN

El Área de Estudios y Prospectiva de la Agencia Andaluza del Conocimiento (AAC) publica por última vez el informe *“Indicadores de seguimiento del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación 2021 (PAIDI 2020)”*, que se venía publicando anualmente desde el año 2015. Estos indicadores se encuentran recogidos en el capítulo de gestión, coordinación, seguimiento y evaluación del PAIDI 2020 aprobado mediante acuerdo de Consejo de Gobierno, de 15 de marzo de 2016. El objetivo de esta publicación es contribuir a la evaluación de las políticas públicas de investigación, desarrollo e innovación (I+D+I) a través del análisis del grado de cumplimiento de los objetivos específicos y acciones marcados en el Plan. Habiendo concluido el período de vigencia del Plan en el año 2020, se han calculado los indicadores un año más con el ánimo de reflejar el impacto un año después de su conclusión.

Con estos informes de seguimiento se persigue contribuir a que el conocimiento adquirido propicie el fomento de la investigación y la participación de los agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento (SAC), así como la promoción de actuaciones de I+D+I. Su contenido va dirigido a:

- Los agentes del SAC, ofreciéndoles información relevante de ciencia, tecnología e innovación a nivel andaluz.
- La Administración Pública, para la reducción de incertidumbre ante la toma de decisiones en la planificación de acciones y estrategias en materia de I+D+I, que facilite el re/diseño de programas y actuaciones vinculadas al fomento de la I+D+I.
- Los gestores del PAIDI 2020, para la programación de las modificaciones que se consideren pertinentes en aquellos aspectos en los que el Plan no haya obtenido los resultados previstos.

En el presente informe, se exponen los indicadores del PAIDI 2020 calculados para el año 2021 de manera ordenada y agrupada en los siguientes tres bloques:

- Indicadores de contexto socio-económico.
- Indicadores de género.
- Indicadores de seguimiento de los objetivos generales del PAIDI 2020.



INDICADORES DE CONTEXTO SOCIO-ECONÓMICO

ESTADÍSTICAS E INDICADORES DE CONTEXTO SOCIO-ECONÓMICO		CÓDIGO	UNIDAD DE MEDIDA	FUENTE	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ESTADÍSTICAS	PIB pm a precios corrientes	1.1	Millones de euros	Contabilidad regional de España - INE	137.908.774	144.859.000	148.401.635	155.397.322	160.586.830	164.929.489	148.844.318 (P)	160.747.479 (A)
	Población por género	1.2	Número de personas	Cifras de Población - INE	Hombre: 4.150.474 Mujer: 4.238.401	Hombre: 4.154.711 Mujer: 4.246.856	Hombre: 4.155.273 Mujer: 4.248.501	Hombre: 4.156.020 Mujer: 4.252.805	Hombre: 4.153.877 Mujer: 4.256.217	Hombre: 4.160.231 Mujer: 4.267.174	Hombre: 4.183.351 Mujer: 4.294.733	Hombre: 4.201.386 Mujer: 4.316.667
	Población activa con estudios universitarios por género	1.3	Miles de personas	Encuesta de población activa - IECA	Hombre: 570,80 Mujer: 628,40	Hombre: 585,00 Mujer: 647,40	Hombre: 592,10 Mujer: 654,70	Hombre: 603,10 Mujer: 662,00	Hombre: 626,80 Mujer: 668,70	Hombre: 640,5 Mujer: 698,6	Hombre: 666,2 Mujer: 734,2	Hombre: 697,6 Mujer: 790,2
	Gasto en I+D en Andalucía por sectores público y privado	1.4	Miles de euros	Estadística sobre actividades de I+D - IECA	Público: 933.652 Privado: 532.087	Público: 969.282 Privado: 507.170	Público: 855.354 Privado: 504.442	Público: 891.263 Privado: 530.735	Público: 923.764 Privado: 552.053	Público: 976.357 Privado: 562.051	Público: 1.033.716 Privado: 593.532	Público: 1.106.950 Privado: 595.733
INDICADORES	Personas de entre 30 y 34 años con estudios superiores por género	1.5	%	Encuesta de población activa - IECA	Hombre: 27,40 Mujer: 37,30	Hombre: 28,80 Mujer: 35,90	Hombre: 25,70 Mujer: 36,50	Hombre: 25,90 Mujer: 39,90	Hombre: 26,70 Mujer: 38,30	Hombre: 28,9 Mujer: 40,2	Hombre: 31,1 Mujer: 44,3	Hombre: 35,6 Mujer: 43,6
	Doctores graduados con edades comprendidas entre 25-34 años respecto a la población total de dicho grupo	1.6	‰	Base de datos de Tesis Doctorales (TESEO). Secretaría General de Universidades. Ministerio de Universidades	Hombre: 0,73 Mujer: 0,88	Hombre: 0,59 Mujer: 0,86	Hombre: 0,67 Mujer: 0,97	Hombre: 1,00 Mujer: 1,31	Hombre: 0,63 Mujer: 0,65	Hombre: 0,81 Mujer: 0,83	Hombre: 0,74 Mujer: 0,71	Hombre: 0,82 Mujer: 0,90
	Gasto en I+D en Andalucía sobre PIB regional	1.7	%	Estadística sobre actividades de I+D - IECA / Contabilidad regional de España - INE	1,06	1,02	0,92	0,92	0,92	0,93	1,09	1,06
	Gasto en I+D en Andalucía del sector privado sobre el PIB regional	1.8	%	Estadística sobre actividades de I+D - IECA / Contabilidad regional de España - INE	0,39	0,35	0,34	0,34	0,34	0,34	0,40	0,37
	Gasto privado respecto al gasto público de I+D	1.9	Ratio	Estadística sobre actividades de I+D - IECA	0,57	0,52	0,59	0,60	0,60	0,58	0,57	0,54
	Gasto en I+D procedente del extranjero	1.10	%	Estadística sobre actividades de I+D - IECA	5,34	7,11	6,94	5,27	4,81	5,44	4,68	4,46
	Gasto en I+D del extranjero sobre el PIB	1.11	%	Estadística sobre actividades de I+D - IECA / Contabilidad regional de España - INE	0,06	0,07	0,06	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05
	Presupuesto de Gasto en I+D Junta Andalucía sobre Total Gasto en I+D Andalucía	1.12	%	Ppto. Junta Andalucía - IECA	30,79	30,91	31,81	31,54	31,86	34,06	33,95	28,36

Notas: (-): Datos no disponibles a fecha de edición del informe

(P): Dato provisional

(A): Dato avance



INDICADORES DE GÉNERO

ESTADÍSTICAS E INDICADORES DE GÉNERO		CÓDIGO	UNIDAD DE MEDIDA	FUENTE	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ESTADÍSTICAS	Personal docente e investigador (PDI) universitario por género	2.1	Número de personas	Sistema Integrado de Información Universitaria (SIU). Ministerio de Universidades	Hombre: 10.714 Mujer: 6.440	Hombre: 10.537 Mujer: 6.411	Hombre: 10.555 Mujer: 6.574	Hombre: 10.584 Mujer: 6.737	Hombre: 10.721 Mujer: 6.970	Hombre: 10.716 Mujer: 7.142	Hombre: 10.804 Mujer: 7.387	Hombre: 10.879 Mujer: 7.540
	Alumnos matriculados en Universidades andaluzas por género	2.2	Número de personas	Sistema Integrado de Información Universitaria (SIU). Ministerio de Universidades	Hombre: 105.646 Mujer: 127.048	Hombre: 102.127 Mujer: 122.443	Hombre: 97.711 Mujer: 117.652	Hombre: 95.604 Mujer: 116.019	Hombre: 93.722 Mujer: 115.240	Hombre: 91.711 Mujer: 114.686	Hombre: 90.102 Mujer: 114.416	Hombre: 90.322 Mujer: 115.277
	Alumnos egresados de Universidades andaluzas por género	2.3	Número de personas	Sistema Integrado de Información Universitaria (SIU). Ministerio de Universidades	Hombre: 13.980 Mujer: 21.469	Hombre: 15.182 Mujer: 22.315	Hombre: 13.346 Mujer: 19.843	Hombre: 13.341 Mujer: 19.266	Hombre: 12.676 Mujer: 19.400	Hombre: 12.532 Mujer: 19.311	Hombre: 13.363 Mujer: 21.098	Hombre: 13.048 Mujer: 20.754
	Personal investigador por género	2.4	Número de personas en EIC	Estadística sobre actividades de I+D - IECA	Hombre: 8.170,50 Mujer: 5.147,40	Hombre: 8.187,60 Mujer: 5.319,40	Hombre: 8.040,90 Mujer: 5.168,00	Hombre: 8.488,50 Mujer: 5.431,50	Hombre: 8.712,6 Mujer: 5.634,8	Hombre: 8.754,9 Mujer: 5.767,7	Hombre: 9.147,3 Mujer: 5.946,1	Hombre: 9.287,2 Mujer: 6.255,5
	FPI por género	2.5	Número de personas	SGUIT	Hombre: 73 Mujer: 63	-	-	-	-	-	Hombre: 17 Mujer: 16	Hombre: 69 Mujer: 80
	IP de los Grupos y Proyectos por género	2.6	Número de personas	SGUIT	Grupos_hombre: 1.648 Grupos_mujer: 539 Proyectos: -	Grupos_hombre: 1.696 Grupos_mujer: 593 Proyectos: -	Grupos_hombre: 1.695 Grupos_mujer: 596 Proyectos: -	Grupos_hombre: 1.690 Grupos_mujer: 576 Proyectos: -	Grupos_hombre: 1.718 Grupos_mujer: 633 Proyectos: -	Grupos_hombre: 1.721 Grupos_mujer: 634 Proyectos: -	Grupos_hombre: 1.076 Grupos_mujer: 678 Proyectos_hombre: 226 Proyectos_mujer: 108	Grupos_hombre: 1.725 Grupos_mujer: 684 Proyectos_hombre: 138 Proyectos_mujer: 94
INDIC.	Mujeres catedráticas sobre el total	2.7	%	Sistema Integrado de Información Universitaria (SIU). Ministerio de Universidades	21,19	21,49	22,01	22,12	22,76	24,13	24,31	24,55
	IP mujeres respecto a IP hombres	2.8	%	SGUIT	-	-	-	-	0,37	-	-	-

Notas: (-): Datos no disponibles a fecha de edición del informe



INDICADORES DE SEGUIMIENTO DE LOS OBJETIVOS GENERALES DEL PAIDI 2020

ESTADÍSTICAS E INDICADORES PARA EL SEGUIMIENTO DEL OBJETIVO GENERAL 1		CÓDIGO	UNIDAD DE MEDIDA	FUENTE	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ESTADÍSTICAS	Grupos de investigación	3.1	Número de grupos	SGUIT - SICA	2.187	2.289	2.291	2.266	2.351	2.355	2.384	2.409
	Grupos de investigación incentivados	3.2	Número de grupos	SGUIT	-	-	-	-	1.769	-	-	-
	Proyectos de I+D+I incentivados convocados por la SGUIT	3.3	Número de proyectos	SGUIT	-	-	-	-	-	32	392	535
	Gasto en ayudas regionales para la ejecución de proyectos de I+D+I convocados por la SGUIT	3.4	Millones de euros	SGUIT	-	-	-	-	-	7.986.742,07	40.101.932,55	44.192.785,12
	Tesis leídas	3.5	Número de tesis	Base de datos de Tesis Doctorales (TESEO). Secretaría General de Universidades. Ministerio de Universidades	1.746	1.880	2.953	2.672	1.108	1.440	1.292	1.597
	Publicaciones científicas en revistas internacionales	3.6	Número de publicaciones	ICONO	12.577	12.694	13.414	13.678	14.813	15.989	18.240	19.752
INDICADORES	Evaluación media de los grupos de investigación por áreas	3.7	Ratio	SGUIT	-	-	-	-	AGR: 19,76 BIO: 18,13 CTS: 15,47 FQM: 19,90 HUM: 12,89 RNM: 14,60 SEI: 14,57 TEP: 15,85 TIC: 17,41	-	-	-
	Publicaciones científicas en revistas internacionales por personal investigador	3.8	Ratio	ICONO / Estadística sobre actividades de I+D - IECA	0,94	0,94	1,02	0,98	1,03	1,10	1,21	1,27
	Índice de impacto normalizado de las publicaciones científicas internacionales	3.9	Ratio	ICONO	1,26	1,25	1,26	1,23	1,28	1,21	1,22	1,23
	Documentos publicados en revistas científicas Q1	3.10	%	ICONO	55,40	55,60	54,90	53,70	54,60	55,90	55,10	60,00
	Variación relativa de recursos dedicados a incentivos para actividad investigadora de excelencia	3.11	%	SGUIT	-	-	-	-	-	-	402,11	10,20
	Productividad investigadora en patentes y modelos de utilidad por grupo de investigación	3.12	Ratio	Estadísticas de propiedad industrial - OEPM / SICA	0,49	0,41	0,41	0,38	0,33	0,30	0,33	0,29

Notas: (-): Datos no disponibles a fecha de edición del informe

En 2016 y 2017 el indicador 3.5 experimentó un notable incremento debido a la proximidad de la extinción de regulaciones de doctorado anteriores al Real Decreto 99/2011. Los estudiantes de doctorado matriculados conforme a anteriores ordenaciones tenían como fecha límite para la lectura de tesis, febrero de 2016.



ESTADÍSTICAS E INDICADORES PARA EL SEGUIMIENTO DEL OBJETIVO GENERAL 2		CÓDIGO	UNIDAD DE MEDIDA	FUENTE	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ESTADÍSTICAS	Personal investigador en el sector empresarial	4.1	Número de personas en EJC	Estadística sobre actividades de I+D - IECA	3.670,70	3.389,90	3.340,10	3.334,00	3.505,30	3.371,90	3.613,30	3.707,50
	Personal investigador dedicado a I+D	4.2	Número de personas en EJC	Estadística sobre actividades de I+D - IECA	13.317,90	13.507,00	13.208,90	13.920,00	14.347,40	14.522,60	15.093,40	15.542,70
	Personal investigador que realiza estancias fuera de Andalucía	4.3	Número de personas	SGUIT	-	-	-	-	-	-	-	-
	Personal investigador visitante en Andalucía	4.4	Número de personas	SGUIT	-	-	-	-	-	-	-	-
	FPI que realiza estancias fuera de Andalucía	4.5	Número de personas	SGUIT	-	-	-	-	-	-	-	-
	Doctores pertenecientes a Grupos de I+D	4.6	Número de personas	SGUIT - SICA	17.087	17.763	18.002	18.026	18.603	18.683	19.110	19.181
	Personal de I+D que se incorpora a centros de investigación	4.7	Número de personas	Ayudas concedidas en los periodos 2013-2016 y 2017-2020 clasificadas por Comunidades Autónomas y Programas - Agencia Estatal de Investigación	PFD: 130 SO: 6 JC_F: 35 DI: 6 RYC: 27 JC_I: 33 EMPLEA: 23 TQ: 21 TA: 38 EJ: 23	PFD: 120 JC_F: 26 DI: 6 RYC: 21 JC_I: 37 EMPLEA: 11 TQ: 21 TA: 39 EJ: 11 IED: 2	PFD: 119 JC_F: 30 DI: 6 RYC: 20 JC_I: 29 EMPLEA: 8 TQ: 22 TA: 46 EJ: - IED: 15	PFD: 133 JC_F: 32 DI: 8 RYC: 25 JC_I: 37 EMPLEA: - TQ: 16 TA: 39 EJ: - IED: 14	PFD: 146 JC_F: 30 DI: 10 RYC: 14 JC_I: 48 EMPLEA: - TQ: 14 TA: 48 EJ: 272 IED: -	PFD: 113 JC_F: 34 DI: 10 RYC: 29 JC_I: 45 EMPLEA: - TQ: 11 TA: 36 EJ: - IED: 12	PFD: 120 JC_F: 29 DI: 7 RYC: 29 JC_I: 34 EMPLEA: - TQ: 8 TA: 38 EJ: - IED: -	PFD: 140 JC_F: 80 DI: 7 RYC: 77 JC_I: - EMPLEA: - TQ: 19 TA: 21 EJ: - IED: -
INDICADORES	Personal investigador en el sector empresarial sobre el total de personal investigador	4.8	%	Estadística sobre actividades de I+D - IECA	27,56	25,10	25,29	23,95	24,43	23,22	23,94	23,85
	Personal investigador sobre el total de personal dedicado a I+D	4.9	%	Estadística sobre actividades de I+D - IECA	56,35	57,43	57,13	56,96	58,01	58,39	58,26	57,47
	Personal dedicado a I+D sobre el total de la población activa	4.10	‰	Estadística sobre actividades de I+D - IECA / Encuesta de población activa - IECA	5,85	5,82	5,80	6,17	6,28	6,28	6,66	6,72
	Personal investigador sobre el total de la población activa	4.11	‰	Estadística sobre actividades de I+D - IECA / Encuesta de población activa - IECA	3,30	3,34	3,32	3,52	3,65	3,67	3,88	3,86
	Variación interanual del personal investigador	4.12	%	Estadística sobre actividades de I+D - IECA	-3,97	1,42	-2,21	5,38	3,07	1,22	3,93	2,98
	Personal dedicado a I+D en el sector público sobre el personal total dedicado a I+D	4.13	%	Estadística sobre actividades de I+D - IECA	67,30	70,08	69,43	68,35	67,62	69,11	68,63	68,12
	Personal investigador del sector público respecto al sector privado	4.14	Ratio	Estadística sobre actividades de I+D - IECA	2,62	2,97	2,90	3,16	3,08	3,29	3,14	3,15

Notas: (-): Datos no disponibles a fecha de edición del informe



ESTADÍSTICAS E INDICADORES PARA EL SEGUIMIENTO DEL OBJETIVO GENERAL 3		CÓDIGO	UNIDAD DE MEDIDA	FUENTE	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ESTADÍSTICAS	Financiación obtenida en programas europeos de I+D+I	5.1	Millones de euros	CDTI	38,50	79,03	124,00	179,62	232,01	295,60	375,06	386,70
	Participaciones andaluzas en consorcios de proyectos internacionales (H2020)	5.2	Número de propuestas	CDTI	726	1.001	1.086	1.132	1.135	1.061	1.431	1.227
	Proyectos financiados por el European Research Council (ERC)	5.3	Número de proyectos	CDTI	5	2	3	4	2	2	1	1
	Financiación obtenida en las convocatorias de proyectos de I+D del Plan Estatal	5.4	Millones de euros	Ayudas concedidas en los periodos 2013-2016 y 2017-2020 clasificadas por Comunidades Autónomas y Programas - Agencia Estatal de Investigación	41,10	44,26	52,23	46,90	51,46	51,07	56,36	61,73
	Proyectos de I+D en las convocatorias del Plan Estatal	5.5	Número de actuaciones	Ayudas concedidas en los periodos 2013-2016 y 2017-2020 clasificadas por Comunidades Autónomas y Programas - Agencia Estatal de Investigación	397	413	427	450	451	441	481	450
INDIC.	Retorno en programas europeos de I+D+I sobre el total nacional	5.6	%	CDTI	8,15	6,21	5,60	6,40	6,07	6,21	6,39	6,32
	Proyectos europeos de I+D+I liderados por entidades andaluzas respecto al total de proyectos financiados andaluces	5.7	%	CDTI	31,96	20,62	35,11	32,33	37,50	42,36	27,27	34,00

Notas: (-): Datos no disponibles a fecha de edición del informe



ESTADÍSTICAS E INDICADORES PARA EL SEGUIMIENTO DEL OBJETIVO GENERAL 4		CÓDIGO	UNIDAD DE MEDIDA	FUENTE	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ESTADÍSTICAS	Empresas integradas en el registro de Agentes del Conocimiento	6.1	Número de empresas	SGUIT	36	36	36	36	37	36	30	31
	Empresas con Base Tecnológica creadas en el SAC fuera de la Universidad	6.2	Número de empresas	Agencia IDEA	13	-	-	-	-	-	-	-
	Empresas con Base Tecnológica creadas en el SAC en la Universidad	6.3	Número de empresas	OTRI	26	27	24	17	19	10	9	-
	Empresas objeto de incentivo en I+D+I	6.4	Número de empresas	Agencia IDEA	211	-	-	-	-	-	-	-
	Contratos con empresas que han suscrito las universidades andaluzas	6.5	Número de contratos	OTRI	2.452	2.442	2.616	2.734	3.017	3.081	-	-
	Financiación de contratos con empresas que han suscrito las universidades andaluzas	6.6	Euros	OTRI	40.653.684	57.771.347	38.943.583	47.433.701	56.322.519	58.658.436	42.524.693	-
	Empresas con certificaciones ISO de I+D+I	6.7	Número de empresas	AENOR	39	41	33	32	27	25	27	28
INDICADORES	Empresas con innovaciones tecnológicas que colaboran con Universidades y centros de investigación públicos o privados	6.8	%	Encuesta de innovación en las empresas - IECA	16,34	21,43	21,07	18,16	Universidades: 29,89 (*) Centros de Investigación: 20,90 (*)	Universidades: 34,01 (*) Centros de Investigación: 23,07 (*)	Universidades: 23,45 (*) Centros de Investigación: 14,60 (*)	-
	Empresas que realizan innovaciones tecnológicas sobre el total de empresas de 10 o más asalariados	6.9	%	Encuesta de innovación en las empresas - IECA	26,80	27,04	25,29	23,56	15,48	*	*	-
	PYME que realizan innovaciones tecnológicas sobre el total de PYME	6.10	%	Panel de Indicadores de Innovación de Andalucía - IECA	9,12	7,88	8,68	9,29	15,30	*	*	-
	Empresas andaluzas con innovaciones tecnológicas sobre el total nacional	6.11	%	Encuesta de innovación en las empresas - IECA	10,28	9,37	10,66	10,81	*	*	*	-

Notas: (-): Datos no disponibles a fecha de edición del informe

(*): A partir del año 2018 se produce una ruptura de la serie debido al cambio metodológico de la nueva versión del Manual de Oslo (2018). Por ese motivo, los datos no son comparables con los publicados correspondientes a años anteriores.

ESTADÍSTICAS E INDICADORES PARA EL SEGUIMIENTO DEL OBJETIVO GENERAL 5				CÓDIGO	UNIDAD DE MEDIDA	FUENTE	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ESTADÍSTICAS	Empresas que realizan I+D en el sector de alta tecnología	7.1	Número de empresas	Estadística sobre actividades de I+D - IECA	443	406	438	436	465	446	482	-		
	Empresas con actividades innovadoras	7.2	Número de establecimientos	Encuesta de innovación en las empresas - IECA	1.715	1.593	1.712	1.633	2.595 (*)	3.478 (*)	2.654 (*)	-		
	Empresas innovadoras	7.3	Número de empresas con sede social	Encuesta de innovación en las empresas - IECA	1.903	1.712	1.969	2.099	3.830 (*)	4.214 (*)	4.961 (*)	-		
	Empresas EIN	7.4	Número de empresas con sede social	Encuesta de innovación en las empresas - IECA	2.220	1.952	2.216	2.436	1.222 (*)	1.173 (*)	1.253 (0*)	-		
	Gasto total en actividades innovadoras en empresas	7.5	Miles de euros	Encuesta de innovación en las empresas - IECA	811.278,00	751.487,00	759.321,00	710.431,00	1.004.904 (*)	1.227.046 (*)	1.102.338 (*)	-		
	Financiación de incentivos de I+D+I para empresas	7.6	Euros	Agencia IDEA	15.767.966,50	-	-	-	-	-	-	-		
	Inversión en TIC y Servicios Avanzados a la Innovación en PYME	7.7	Euros	Agencia IDEA	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Patentes solicitadas a la OEPM	7.8	Número de patentes	Estadísticas de propiedad industrial - OEPM	Vía Nacional: 527 Vía Europea: 20 Vía PCT: 207	Vía Nacional: 442 Vía Europea: 15 Vía PCT: 199	Vía Nacional: 512 Vía Europea: 26 Vía PCT: 141	Vía Nacional: 342 Vía Europea: 44 Vía PCT: 154	Vía Nacional: 209 Vía Europea: 77 Vía PCT: 122	Vía Nacional: 183 Vía Europea: 30 Vía PCT: 123	Vía Nacional: 202 Vía Europea: 39 Vía PCT: 117	Vía Nacional: 151 Vía Europea: 33 Vía PCT: 121		
INDICADORES	Empresas en sectores alta y media-alta tecnología respecto al total de empresas innovadoras	7.9	%	Estadística sobre actividades de I+D - IECA	23,28	23,71	22,24	20,77	12,14 (*)	10,58 (*)	9,72 (*)	-		
	Intensidad de la innovación	7.10	%	Encuesta de innovación en las empresas - IECA	0,70	0,54	0,56	0,44	0,58 (*)	0,75 (*)	0,70 (*)	-		
	Empresas andaluzas que realizan I+D en el sector de alta tecnología sobre el total nacional	7.11	%	Estadística sobre actividades de I+D - IECA	9,38	8,71	8,96	9,09	-	-	-	-		
	Empresas andaluzas con actividades innovadoras sobre el total nacional	7.12	%	Encuesta de innovación en las empresas - IECA	10,89	10,12	10,94	9,89	9,99 (*)	13,30 (*)	9,42 (*)	-		
	Empresas andaluzas innovadoras sobre el total nacional	7.13	%	Encuesta de innovación en las empresas - IECA	13,17	13,40	13,12	13,12	12,16 (*)	12,47 (*)	13,77 (*)	-		
	Empresas andaluzas EIN sobre el total nacional	7.14	%	Encuesta de innovación en las empresas - IECA	10,23	9,17	10,32	10,74	9,58 (*)	8,81 (*)	9,66 (*)	-		
	Patentes solicitadas por millón de habitantes	7.15	Tantos por millón	Estadísticas de propiedad industrial - OEPM / Cifra de población - INE	Vía Nacional: 62,82 Vía Europea: 2,38 Vía PCT: 24,67	Vía Nacional: 52,62 Vía Europea: 1,78 Vía PCT: 23,69	Vía Nacional: 60,91 Vía Europea: 3,09 Vía PCT: 16,77	Vía Nacional: 40,81 Vía Europea: 5,25 Vía PCT: 18,38	Vía Nacional: 24,93 Vía Europea: 9,18 Vía PCT: 14,55	Vía Nacional: 21,75 Vía Europea: 3,57 Vía PCT: 14,62	Vía Nacional: 23,86 Vía Europea: 4,60 Vía PCT: 13,82	Vía Nacional: 17,82 Vía Europea: 3,89 Vía PCT: 14,28		
	Patentes andaluzas concedidas sobre el total nacional	7.16	%	Estadísticas de propiedad industrial - OEPM	10,32	12,26	14,50	12,51	14,19	13,10	9,35	9,39		
Solicitudes de modelos de utilidad por millón de habitantes	7.17	Tantos por millón	Estadísticas de propiedad industrial - OEPM / Cifra de población - INE	36,83	32,50	32,00	39,14	45,08	44,21	50,33	45,56			

Notas: (-): Datos no disponibles a fecha de edición del informe

(*): A partir del año 2018 se produce una ruptura de la serie debido al cambio metodológico de la nueva versión del Manual de Oslo (2018). Por ese motivo, los datos no son comparables con los publicados correspondientes a años anteriores.



ESTADÍSTICAS E INDICADORES PARA EL SEGUIMIENTO DEL OBJETIVO GENERAL 6		CÓDIGO	UNIDAD DE MEDIDA	FUENTE	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ESTADÍSTICAS	Infraestructuras Científico-Técnicas Singulares (ICTS) en Andalucía	8.1	Número de infraestructuras	Mapa de las Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares (ICTS) - MCIIN	6	6	6	8	8	8	8	8
	Agentes del Conocimiento que han invertido en infraestructura científica	8.2	Número de agentes	SGUIT	-	-	-	-	-	118	58	-
	Agentes del Conocimiento registrados	8.3	Número de agentes	SGUIT	214	215	215	217	235	235	236	201
	Colaboraciones entre Agentes del Conocimiento para el uso de Infraestructuras de I+D+I	8.4	Nº de colaboraciones	SGUIT	-	-	-	-	-	-	-	-
INDIC.	ICTS en Andalucía sobre el total nacional	8.5	%	Mapa de las Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares (ICTS) - MCIIN	11,32	11,32	11,32	12,90	12,90	11,59	11,59	10,96

Notas: (-): Datos no disponibles a fecha de edición del informe



■ ■ ■ ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS

AAC: Agencia Andaluza del Conocimiento

AENOR: Asociación Española de Normalización y Certificación

Agencia IDEA: Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía

AGR: Agroalimentación

BIO: Biología y Biotecnología

CDTI: Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial

CTS: Ciencias y Tecnologías de la Salud

DI: Doctorados Industriales

EIN: Empresas innovadoras o con Innovaciones en curso o No exitosas

EJ: Empleo Joven

EJC: Equivalencia a Jornada Completa

EMPLEA: Ayudas para la Contratación de Tecnólogos para realizar actividades de I+D+I en las PYME

ERC: European Research Council

FQM: Física, Química y Matemáticas

FPI: Formación de Personal Investigador

HUM: Humanidades

H2020: Horizonte 2020

ICONO: Observatorio Español de I+D+I

ICTS: Infraestructuras Científico-Técnicas Singulares

IECA: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía



IED: Incorporación estable de doctores

INE: Instituto Nacional de Estadística

IP: Investigador Principal

I+D: Investigación científica y Desarrollo tecnológico

I+D+I: Investigación científica, Desarrollo tecnológico e Innovación

JC: Juan de la Cierva

JC_F: Juan de la Cierva Formación

JC_I: Juan de la Cierva Incorporación

MCIIN: Ministerio de Ciencia e Innovación

OEPM: Oficina Española de Patentes y Marcas

OTRI: Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación

PAIDI: Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación

PDI: Personal docente e investigador

PFD: Predoctorales para Formación de Doctores

PIB: Producto Interior Bruto

PPTO: Presupuesto

PYME: Pequeña y Mediana Empresa

RNM: Recursos Naturales y Medio Ambiente

RYC: Ramón y Cajal

SAC: Sistema Andaluz del Conocimiento

SEJ: Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas

SGUIT: Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología

SICA: Sistema de Información Científica de Andalucía



SIU: Sistema Integrado de Información Universitaria

SO: Severo Ochoa

TA: Técnicos de Apoyo

TEP: Tecnologías de la Producción

TIC: Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones

TQ: Torres Quevedo