



■ ■ ■ **INDICADORES DE SEGUIMIENTO DEL PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN,  
DESARROLLO E INNOVACIÓN 2020 (PAIDI 2020)  
[2018]**



## ■ ■ ■ ÍNDICE

- INTRODUCCIÓN..... 5
- INDICADORES DE CONTEXTO SOCIO-ECONÓMICO..... 7
- INDICADORES DE GÉNERO..... 8
- INDICADORES DE SEGUIMIENTO DE LOS OBJETIVOS GENERALES DEL PAIDI 2020..... 9
- ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS..... 15



## ■ ■ ■ INTRODUCCIÓN

El Área de Estudios y Prospectiva de la Agencia Andaluza del Conocimiento (AAC) publica el presente informe **“Indicadores de seguimiento del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación 2020 (PAIDI 2020)”**. 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. Asimismo se pretende evaluar el grado de desarrollo del sistema de I+D+I en Andalucía con el objetivo de ofrecer una visión global del panorama de la ciencia andaluza, midiendo su estado en un año concreto y registrando series temporales para posibilitar análisis evolutivos.

Además, se persigue 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, poniéndose al servicio de:

- 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 obtenga los resultados previstos.

En el presente informe, se exponen los indicadores del PAIDI 2020 calculados para el año 2018 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.

Asimismo se muestran los mismos indicadores calculados para el periodo 2011-2018 con la finalidad de ofrecer una serie temporal que posibilite un análisis comparativo.



INDICADORES DE CONTEXTO SOCIO-ECONÓMICO

ESTADÍSTICAS E INDICADORES DE CONTEXTO SOCIO-ECONÓMICO		CÓDIGO	UNIDAD DE MEDIDA	FUENTE	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ESTADÍSTICAS	PIB pm a precios corrientes	1.1	Millones de euros	Contabilidad regional de España - INE	144.651,81	139.710,39	137.376,86	139.084,26	145.760,53	149.691,52 (P)	155.934,70 (A)	160.811,52 (1ªE)
	Población por género	1.2	Número de personas	Cifras de Población - INE	Hombre: 4.131.060 Mujer: 4.201.028	Hombre: 4.152.488 Mujer: 4.225.322	Hombre: 4.156.114 Mujer: 4.237.045	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
	Población activa con estudios universitarios por género	1.3	Miles de personas	Encuesta de población activa - IECA	Hombre: 546,90 Mujer: 554,80	Hombre: 565,80 Mujer: 564,80	Hombre: 572,70 Mujer: 591,20	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
	Gasto en I+D en Andalucía por sectores público y privado	1.4	Miles de euros	Estadística sobre actividades de I+D - IECA	Público: 1.049.177 Privado: 599.294	Público: 943.752 Privado: 536.708	Público: 930.807 Privado: 540.454	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
INDICADORES	Personas de entre 30 y 34 años con estudios superiores por género	1.5	%	Encuesta de población activa - IECA	Hombre: 28,70 Mujer: 36,00	Hombre: 29,00 Mujer: 36,00	Hombre: 29,80 Mujer: 35,70	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
	Doctores graduados con edades comprendidas entre 25-34 años respecto a la población total de dicho grupo	1.6	%	Cifras de Población - INE / Estadística de tesis doctorales - MEFP	0,62	Hombre: 0,58 Mujer: 0,82	Hombre: 0,68 Mujer: 0,84	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
	Gasto en I+D en Andalucía sobre PIB regional	1.7	%	Estadística sobre actividades de I+D - IECA / Contabilidad regional de España - INE	1,13	1,05	1,04	1,03	1,02	0,92	0,92	0,92
	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	0,41	0,38	0,38	0,38	0,35	0,34	0,34	0,34
	Gasto privado respecto al gasto público de I+D	1.9	Ratio	Estadística sobre actividades de I+D - IECA	0,57	0,57	0,58	0,57	0,52	0,59	0,60	0,60
	Gasto en I+D procedente del extranjero	1.10	%	Estadística sobre actividades de I+D - IECA	4,82	4,36	5,51	5,34	7,11	6,94	5,27	-
	Gasto en I+D del extranjero sobre el PIB	1.11	%	Estadística sobre actividades de I+D - IECA / Contabilidad regional de España - INE	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,06	0,05	-
	Presupuesto de Gasto en I+D Junta Andalucía sobre Total Gasto en I+D Andalucía	1.12	%	Ppto. Junta Andalucía - IECA	40,18	47,32	40,00	30,79	30,91	31,81	31,54	31,86

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

(P): Dato provisional

(A): Dato avance

(1ªE): Dato primera estimación

Para el año 2011 el indicador 1.6 no pudo ser desagregado por género debido a que no se encontraba disponible la información sobre las personas con doctorado aprobados para edades comprendidas entre 25 y 34 años

INDICADORES DE GÉNERO

ESTADÍSTICAS E INDICADORES DE GÉNERO		CÓDIGO	UNIDAD DE MEDIDA	FUENTE	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ESTADÍSTICAS	Personal docente e investigador (PDI) universitario por género	2.1	Número de personas	Estadística de personal de las universidades - MEFP	Hombre: 12.199 Mujer: 7.231	Hombre: 11.499 Mujer: 6.632	Hombre: 10.962 Mujer: 6.441	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
	Alumnos matriculados en Universidades andaluzas por género	2.2	Número de personas	Estadística de estudiantes universitarios - MEFP	Hombre: 106.873 Mujer: 127.978	Hombre: 107.765 Mujer: 130.785	Hombre: 107.170 Mujer: 129.542	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: 110.564 Mujer: 134.677
	Alumnos egresados de Universidades andaluzas por género	2.3	Número de personas	Estadística de estudiantes universitarios - MEFP	Hombre: 13.072 Mujer: 20.913	Hombre: 13.980 Mujer: 20.819	Hombre: 12.927 Mujer: 18.650	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: 17.595 Mujer: 27.066
	Personal investigador por género	2.4	Número de personas	Estadística sobre actividades de I+D+IECA	Hombre: 9.008,70 Mujer: 5.600,60	Hombre: 8.746,20 Mujer: 5.534,00	Hombre: 8.557,30 Mujer: 5.310,00	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
	FPI por género	2.5	Número de personas	SGUIT	Hombre: 21 Mujer: 21	Hombre: 11 Mujer: 11	Hombre: 52 Mujer: 52	Hombre: 73 Mujer: 63	-	-	-	-
	IP de los Grupos y Proyectos por género	2.6	Número de personas	SGUIT	Grupos_hombre: 1.713 Grupos_mujer: 514 Proyectos_hombre: 122 Proyectos_mujer: 47	Grupos_hombre: 1.602 Grupos_mujer: 486 Proyectos_hombre: 52 Proyectos_mujer: 21	Grupos_hombre: 1.639 Grupos_mujer: 513 Proyectos_hombre: 192 Proyectos_mujer: 76	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: -
INDIC.	Mujeres catedráticas sobre el total	2.7	%	Estadística de personal de las universidades - MEFP	19,59	20,12	20,76	21,19	21,49	22,01	22,12	22,76
	IP mujeres respecto a IP hombres	2.8	%	SGUIT	23,61	-	-	-	-	-	-	-

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	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ESTADÍSTICAS	Grupos de investigación	3.1	Número de grupos	SGUIT - SICA	2.227	2.088	2.152	2.187	2.289	2.291	2.266	2.351
	Grupos de investigación incentivados	3.2	Número de grupos	SGUIT	1.878	-	-	-	-	-	-	1.769
	Proyectos de I+D+i incentivados convocados por la SGUIT	3.3	Número de proyectos	SGUIT	169	73	276	-	-	-	-	-
	Gasto en ayudas regionales para la ejecución de proyectos de I+D+i convocados por la SGUIT	3.4	Millones de euros	SGUIT	24,60	13,13	38,78	-	-	-	-	-
	Tesis leídas	3.5	Número de tesis	Estadística de tesis doctorales - MEFP	1.578	1.693	1.715	1.746	1.880	2.953	2.672	1.108
	Publicaciones científicas en revistas internacionales	3.6	Número de publicaciones	ICONO	10.316	11.360	11.571	12.253	12.239	12.931	13.220	13.963
INDICADORES	Evaluación media de los grupos de investigación por áreas	3.7	Ratio	SGUIT	AGR: 19,76 BIO: 18,18 CTS: 16,22 FQM: 20,01 HUM: 13,12 RNM: 14,66 SEI: 14,84 TEP: 16,21 TIC: 17,96	-	-	-	-	-	-	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	0,71	0,80	0,83	0,92	0,91	0,98	0,95	0,97
	Índice de impacto normalizado de las publicaciones científicas internacionales	3.9	Ratio	ICONO	1,29	1,30	1,29	1,30	1,30	1,32	1,30	1,32
	Documentos publicados en revistas científicas Q1	3.10	%	ICONO	58,00	57,20	56,50	56,70	55,80	56,70	54,40	54,90
	Variación relativa de recursos dedicados a incentivos para actividad investigadora de excelencia	3.11	%	SGUIT	-12,34	-5,32	-	-	-	-	-	-
	Productividad investigadora en patentes y modelos de utilidad por grupo de investigación	3.12	Ratio	Estadísticas de propiedad industrial - OEPM / SICA	0,42	0,46	0,45	0,49	0,41	0,41	0,38	0,33

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	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ESTADÍSTICAS	Personal investigador en el sector empresarial	4.1	Número de personas en EJC	Estadística sobre actividades de I+D - IECA	3.360,30	3.328,70	3.719,50	3.670,70	3.389,90	3.340,10	3.334,00	3.505,30
	Personal investigador dedicado a I+D	4.2	Número de personas en EJC	Estadística sobre actividades de I+D - IECA	14.609,30	14.280,20	13.868,10	13.317,90	13.507,00	13.208,90	13.920,00	14.347,40
	Personal investigador que realiza estancias fuera de Andalucía	4.3	Número de personas	SGUIT	193	104	-	-	-	-	-	-
	Personal investigador visitante en Andalucía	4.4	Número de personas	SGUIT	40	8	-	-	-	-	-	-
	FPI que realiza estancias fuera de Andalucía	4.5	Número de personas	SGUIT	150	50	-	-	-	-	-	-
	Doctores pertenecientes a Grupos de I+D	4.6	Número de personas	SGUIT - SICA	18.848	16.444	16.839	17.087	17.763	18.002	18.026	18.603
	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	RYC: 36 FPI: 153 JC: 46 TQ: 49 TA: 35	RYC: 21 FPI: 176 JC: 28 TQ: 32 TA: 23	RYC: 24 SO: 6 FPI: 107 JC: 30 TQ: 22 TA: 31	PFD: 130 SO: 6 JC_F: 35 DI: 4 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: - DI: - RYC: - JC_I: - EMPLEA: - TQ: - TA: 48 EJ: 272 IED: -
INDICADORES	Personal investigador en el sector empresarial sobre el total de personal investigador	4.8	%	Estadística sobre actividades de I+D - IECA	23,00	23,31	26,82	27,56	25,10	25,29	23,95	24,43
	Personal investigador sobre el total de personal dedicado a I+D	4.9	%	Estadística sobre actividades de I+D - IECA	57,44	57,94	57,45	56,35	57,43	57,13	56,96	58,01
	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	6,35	6,09	5,99	5,85	5,82	5,80	6,17	6,28
	Personal investigador sobre el total de la población activa	4.11	‰	Estadística sobre actividades de I+D - IECA / Encuesta de población activa - IECA	3,65	3,53	3,44	3,30	3,34	3,32	3,52	3,65
	Variación interanual del personal investigador	4.12	%	Estadística sobre actividades de I+D - IECA	-3,02	-2,25	-2,89	-3,97	1,42	-2,21	5,38	3,07
	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	70,56	70,41	68,08	67,30	70,08	69,43	68,35	67,62
	Personal investigador del sector público respecto al sector privado	4.14	Ratio	Estadística sobre actividades de I+D - IECA	3,33	3,27	2,71	2,62	2,97	2,90	3,16	3,08

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	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ESTADÍSTICAS	Financiación obtenida en programas europeos de I+D+I	5.1	Millones de euros	CDTI	28,50	65,50	64,48	37,91	42,39	46,16	53,44	50,74
	Participaciones andaluzas en consorcios de proyectos internacionales (H2020)	5.2	Número de propuestas	CDTI	-	-	-	726	1.001	1.086	1.132	1.135
	Proyectos financiados por el European Research Council (ERC)	5.3	Número de proyectos	CDTI	-	-	-	5	2	3	4	2
	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	48,19	35,98	41,86	41,10	44,26	52,23	46,90	51,46
	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	471	400	417	397	413	427	450	451
INDIC.	Retorno en programas europeos de I+D+I sobre el total nacional	5.6	%	CDTI	6,10	6,28	6,19	8,15	6,21	5,60	6,22	6,28
	Proyectos europeos de I+D+I liderados por entidades andaluzas respecto al total de proyectos financiados andaluces	5.7	%	CDTI	27,87	29,01	26,61	34,78	20,83	35,38	32,82	35,71

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	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ESTADÍSTICAS	Empresas integradas en el registro de Agentes del Conocimiento	6.1	Número de empresas	SGUIT	32	35	35	36	36	36	36	37
	Empresas con Base Tecnológica creadas en el SAC fuera de la Universidad	6.2	Número de empresas	Agencia IDEA	15	9	15	13	-	-	-	-
	Empresas con Base Tecnológica creadas en el SAC en la Universidad	6.3	Número de empresas	OTRI	26	22	41	27	27	24	30	-
	Empresas objeto de incentivo en I+D+I	6.4	Número de empresas	Agencia IDEA	275	103	88	211	-	-	-	-
	Contratos con empresas que han suscrito las universidades andaluzas	6.5	Número de contratos	OTRI	2.489	2.439	2.409	2.452	2.442	2.616	2.734	2.512 (**)
	Financiación de contratos con empresas que han suscrito las universidades andaluzas	6.6	Euros	OTRI	67.933.992	75.760.075	64.403.181	40.653.684	57.771.347	38.943.583	47.433.701	42.384.859 (**)
	Empresas con certificaciones ISO de I+D+I	6.7	Número de empresas	AENOR	36	52	47	39	41	33	32	27
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	13,17	17,90	15,64	16,34	21,43	21,07	18,16	Universidades: 29,89 (*) Centros de Investigación: 20,90 (*)
	Empresas que realizan innovaciones tecnológicas sobre el total de empresas de 10 o más asalariados	6.9	%	Encuesta de innovación en las empresas - IECA	28,18	23,42	22,44	26,80	27,04	25,29	23,56	*
	PYME que realizan innovaciones tecnológicas sobre el total de PYME	6.10	%	Panel de Indicadores de Innovación de Andalucía - IECA	11,94	9,86	8,43	9,12	7,88	8,68	9,29	*
	Empresas andaluzas con innovaciones tecnológicas sobre el total nacional	6.11	%	Encuesta de innovación en las empresas - IECA	10,69	11,03	9,25	10,28	9,37	10,66	10,81	*

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

(\*): Para el 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.

(\*\*): Dato provisional

ESTADÍSTICAS E INDICADORES PARA EL SEGUIMIENTO DEL OBJETIVO GENERAL 5				CÓDIGO	UNIDAD DE MEDIDA	FUENTE	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ESTADÍSTICAS	Empresas que realizan I+D en el sector de alta tecnología	7.1	Número de empresas	Estadística sobre actividades de I+D - IECA	495	468	455	443	406	438	436	-		
	Empresas con actividades innovadoras	7.2	Número de establecimientos	Encuesta de innovación en las empresas - IECA	2.118	2.128	1.669	1.715	1.593	1.712	1.633	2.595 (*)		
	Empresas innovadoras	7.3	Número de empresas con sede social	Encuesta de innovación en las empresas - IECA	2.909	2.295	1.791	1.903	1.712	1.969	2.099	3.830 (*)		
	Empresas EIN	7.4	Número de empresas con sede social	Encuesta de innovación en las empresas - IECA	3.224	2.741	2.135	2.220	1.952	2.216	2.436	1.222 (*)		
	Gasto total en actividades innovadoras en empresas	7.5	Miles de euros	Encuesta de innovación en las empresas - IECA	933.498,00	867.280,00	873.910,00	811.278,00	751.487,00	759.321,00	710.431,00	1.004.904 (*)		
	Financiación de incentivos de I+D+I para empresas	7.6	Euros	Agencia IDEA	10.481.771,18	17.184.148,07	8.458.035,55	15.767.966,50	-	-	-	-		
	Inversión en TIC y Servicios Avanzados a la Innovación en PYME	7.7	Euros	Agencia IDEA	19.250.923,00	7.109.022,15	6.602.966,02	-	-	-	-	-		
	Patentes solicitadas a la OEPM	7.8	Número de patentes	Estadísticas de propiedad industrial - OEPM	Vía Nacional: 477 Vía Europea: 16 Vía PCT: 185	Vía Nacional: 436 Vía Europea: 16 Vía PCT: 195	Vía Nacional: 468 Vía Europea: 32 Vía PCT: 175	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		
INDICADORES	Empresas en sectores alta y media-alta tecnología respecto al total de empresas innovadoras	7.9	%	Estadística sobre actividades de I+D - IECA	17,02	20,39	25,40	23,28	23,71	22,24	20,77	-		
	Intensidad de la innovación	7.10	%	Encuesta de innovación en las empresas - IECA	0,65	0,67	0,74	0,70	0,54	0,56	0,44	0,58 (*)		
	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	9,99	9,28	9,43	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	10,34	11,77	10,35	10,89	10,12	10,94	9,89	11,41 (*)		
	Empresas andaluzas innovadoras sobre el total nacional	7.13	%	Encuesta de innovación en las empresas - IECA	12,48	12,24	11,25	13,17	13,40	13,12	13,12	12,16 (*)		
	Empresas andaluzas EIN sobre el total nacional	7.14	%	Encuesta de innovación en las empresas - IECA	10,56	11,20	9,30	10,23	9,17	10,32	10,74	9,45 (*)		
	Patentes solicitadas por millón de habitantes	7.15	Tantos por millón	Estadísticas de propiedad industrial - OEPM / Cifra de población - INE	Vía Nacional: 57,25 Vía Europea: 1,92 Vía PCT: 22,20	Vía Nacional: 52,04 Vía Europea: 1,90 Vía PCT: 23,27	Vía Nacional: 55,76 Vía Europea: 3,81 Vía PCT: 20,85	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		
	Patentes andaluzas concedidas sobre el total nacional	7.16	%	Estadísticas de propiedad industrial - OEPM	10,52	10,59	11,41	10,32	12,26	14,50	12,51	14,19		
	Solicitudes de modelos de utilidad por millón de habitantes	7.17	Tantos por millón	Estadísticas de propiedad industrial - OEPM / Cifra de población - INE	30,00	37,00	35,62	36,83	32,50	32,00	39,14	45,08		

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

(\*): Para el 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	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ESTADÍSTICAS	Infraestructuras Científico-Técnicas Singulares (ICTS) en Andalucía	8.1	Número de infraestructuras	Mapa de las Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares (ICTS) - MCIU	8	6	6	6	6	6	8	8
	Agentes del Conocimiento que han invertido en infraestructura científica	8.2	Número de agentes	SGUIT	34	-	-	-	-	-	-	-
	Agentes del Conocimiento registrados	8.3	Número de agentes	SGUIT	202	208	208	214	215	215	217	235
	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) - MCIU	13,11	11,32	11,32	11,32	11,32	11,32	12,90	12,90

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  
MEFP: Ministerio de Educación y Formación Profesional  
MCIU: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades  
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  
SO: Severo Ochoa  
TA: Técnicos de Apoyo  
TEP: Tecnologías de la Producción  
TIC: Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones  
TQ: Torres Quevedo