



■ ■ ■ **MEMORIA TÉCNICA: INDICADORES DE
SEGUIMIENTO DEL PLAN ANDALUZ DE
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN
2020**

ÍNDICE

0. Identificación de la actividad	4
1. Introducción	10
2. Objetivos	14
3. Metodología	16
4. Plan de análisis y tabulación	18
5. Plan de difusión	24
6. Recursos y Presupuesto	25
7. Cronograma	26
8. Anexos	28

0. Identificación de la actividad

Código y denominación de la actividad

09.01.28 – Indicadores de seguimiento del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación 2020

Tipo de actividad

Actividad de estadística

Clasificación de la actividad

- En función de su etapa de desarrollo: proyecto
- En función de su objeto: actividad de producción

Área temática

9- Administración y Servicios públicos

Subárea temática

9.01- Administración pública

Sectores económicos u otros cubiertos por la actividad

Esta actividad estadística cubre las siguientes ramas de la CNAE 2009:

Rama de actividad	CNAE-2009
AGRICULTURA	01 a 03
1. Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	01,02,03
INDUSTRIA	05 a 39
2. Industrias extractivas y del petróleo	05,06,07,08,09, 19
2.1. Industrias extractivas	05,06,07,08,09
2.2. Industrias del petróleo	19
3. Alimentación, bebidas y tabaco	10,11,12
4. Textil, confección, cuero y calzado	13, 14, 15
4.1. Textil	13
4.2. Confección	14
4.3. Cuero y calzado	15
5. Madera, papel y artes gráficas	16, 17, 18
5.1. Madera y corcho	16

5.2. Cartón y papel	17
5.3. Artes gráficas y reproducción	18
6. Química	20
7. Farmacia	21
8. Caucho y plásticos	22
9. Productos minerales no metálicos diversos	23
10. Metalurgia	24
11. Manufacturas metálicas	25
12. Productos informáticos, electrónicos y ópticos	26
13. Material y equipo eléctrico	27
14. Otra maquinaria y equipo	28
15. Vehículos de motor	29
16. Otro materia 1 de transporte	30
16.1. Construcción naval	301
16.2. Construcción aeronáutica y espacial	303
16.3. Otro equipo de transporte	30 (exc. 301, 303)
17. Muebles	31
18. Otras actividades de fabricación	32
19. Reparación e instalación de maquinaria y equipo	33
20. Energía y agua	35,36
21. Saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	37,38,39
CONSTRUCCIÓN	41 a 43
22. Construcción	41,42,43
SERVICIOS	45 a 96
23. Comercio	45 , 46, 47
24. Transportes y almacenamiento	49,50,51, 52,53
25. Hostelería	55,56
26. Información y comunicaciones	58,59,60,61,62,63
26.1. Telecomunicaciones	61
26.2. Programación, consultoría y otras actividades informáticas	62
26.3. Otros servicios de información y comunicaciones	58,59,60,63
27. Actividades financieras y de seguros	64,65,66

28. Actividades inmobiliarias	68
29. Actividad es profesionales, científicas y técnicas	69, 70, 71, 72, 73, 74, 75
29.1. Servicios de I+D	72
29.2. Otras actividades	69, 70, 71, 73, 74, 75
30. Actividades administrativas y servicios auxiliares	77,78, 79, 80, 81, 82
31. Actividades sanitarias y de servicios sociales	86, 87, 88
32. Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento	90, 91, 92, 93
33. Otros servicios	95, 96

Nota: Dado que las unidades potencialmente investigadoras se analizan de forma exhaustiva, las siguientes ramas también se incluyen dentro del ámbito poblacional de la encuesta:

-Educación (Excepto educación postsecundaria)	85(Excepto 854)
-Actividades asociativas	94

Al recogerse de forma coordinada la Estadística de I+D con la Encuesta sobre Innovación en las empresas, las empresas que declararan haber realizado actividades de I+D son seleccionadas con probabilidad 1 y, a efectos de la recogida de la información para I+D, están incluidas las empresas con menos de 10 asalariados de todas las ramas de actividad excepto las ramas 84 y 854 de la CNAE-2009.

Además, cubre toda la clasificación internacional de educación (ISCED-F 2013) en que se agrupan los estudios oficiales de la UNESCO.

ISCED 2011				Campo de estudio		
01	Educación	011	Educación	0111 Ciencias de la educación	011101	Pedagogía
					011102	Didácticas específicas
				0112 Formación de docentes de enseñanza infantil	011201	Educación infantil
				0113 Formación de docentes de enseñanza primaria	011301	Educación primaria
				0114 Formación de docentes de educación secundaria y formación profesional	011401	Otros maestros
	011402	Profesorado de educación secundaria Enseñanza de lenguas españolas a extranjeros				
	011403					
	011901	Educación social				
	011988	Otras educación				
02	Artes y	021	Artes	0211 Técnicas audiovisuales y medios	021101	Audiovisual, imagen y

			de comunicación		multimedia	
			0212 Diseño de moda e interiorismo	021201	Diseño	
			0213 Bellas artes	021301 021302	Bellas artes Historia del arte	
			0214 Conservación, restauración y artesanía	021401	Conservación y restauración	
			0215 Música y artes del espectáculo	021501 021502	Artes escénicas Música	
			0219 Artes (Otros estudios)	021988	Otras artes	
humanidades	022	Humanidades	0221 Religión y teología	022101	Religión y teología	
			0222 Historia y arqueología	022201	Arqueología	
				022202	Historia	
				022203	Patrimonio Histórico-Artístico	
			0223 Filosofía y ética	022301	Filosofía	
	022302	Bioética				
	023	Lenguas	0231 Aprendizaje de segundas lenguas	023101	Lengua inglesa	
				023102	Lenguas clásicas	
				023103	Otras lenguas extranjeras	
				023104	Traducción e interpretación	
	0232 Literatura y lingüística	023201	Lenguas y dialectos españoles			
		023202	Literatura Lingüística			
023203		Literatura Lingüística				
0239 Lenguas (Otros estudios)	023988	Otras lenguas				
	023901	Lenguas modernas y aplicadas				
03	Ciencias sociales, periodismo y documentación	031	0311 Economía	031101	Economía	
				0312 Ciencias políticas	031201	Política y gestión pública
					031202	Relaciones internacionales
		031203	Cooperación al Desarrollo			
		0313 Psicología	031301	Psicología		
			0314 Sociología, antropología y geografía social y cultural	031401	Antropología social y cultural	
				031402	Criminología	
				031403	Estudios y gestión de la cultura	
				031404	Geografía	
				031405	Igualdad de género	
031406	Sociología					
031407	Migraciones y Acción humanitaria					
031408	Estudios regionales					
0319 Ciencias sociales y del comportamiento (Otros estudios)	031988	Otras ciencias sociales y del comportamiento				
Periodismo		Comunicación Periodismo				

				0321 Periodismo y comunicación	032101			
					032102			
		032	o y document ación	0322 Biblioteconomía, documentación y archivos	032201	Información y documentación		
				0329 Periodismo y documentación (Otros estudios)	032988	Otras periodismo y documentación		
04	Negocios, administra ción y derecho	041	Negocios y administra ción	0411 Contabilidad y gestión de impuestos	041101	Contabilidad y gestión de impuestos		
				0412 Finanzas, banca y seguros	041201 041202	Ciencias Actuariales y Financieras Finanzas y contabilidad		
				0413 Dirección y administración	041301 041302 041303 041304 041305	Administración y empresa Ciencias del trabajo Gestión y administración pública Gestión de centros educativos Gestión sanitaria		
				0414 Marketing y publicidad	041401 041402 041403	Marketing Protocolo y eventos Publicidad y relaciones públicas		
				0416 Ventas al por mayor y al por menor	041601	Comercio		
				0419 Negocios y administración (Otros estudios)	041988	Otras negocios y administración		
				042	Derecho	0421 Derecho	042101 042102	Derecho Abogacía
		05	Ciencias	051	Ciencias de la vida	0511 Biología	051101	Biología
						0512 Bioquímica	051201 051202	Bioquímica Biotecnología
						0519 Ciencias de la vida (Otros estudios)	051988 051901	Otras ciencias de la vida Biomedicina
052	Medio ambiente			0521 Ciencias del medio ambiente	052101	Ciencias ambientales		
				0522 Entornos naturales y vida silvestre	052201	Entornos naturales y vida silvestre		
				0529 Medio ambiente (Otros estudios)	052988	Otras ciencias del medio ambiente		
053	Ciencias químicas, físicas y geológicas			0531 Química	053101	Química		
				0532 Ciencias de la Tierra	053201	Ciencias del mar		
					053202	Geografía y ordenación del territorio Geología		
				0533 Física	053301	Física Otras ciencias químicas,		

				0539 Ciencias químicas, físicas y geológicas (Otros estudios)	053988	físicas y geológicas Matemáticas Estadística Otras matemáticas y estadística
		054	Matemáticas y estadística	0541 Matemáticas	054101	
				0542 Estadística	054201	
				0549 Matemáticas y estadística (Otros estudios)	054988	
06	Informática	061	Tecnologías de la información y las comunicaciones	0612 Diseño y administración de bases de datos y redes	061201	Diseño y administración de bases de datos y redes
				0613 Desarrollo y análisis de aplicaciones y de software	061301 061302 061303 061304	Desarrollo de software y de aplicaciones Desarrollo de videojuegos Ingeniería multimedia Inteligencia artificial
				0619 Tecnologías de la información y las comunicaciones (Otros)	061988 061901	Otras informática Informática

Organismo responsable

Agencia Andaluza del Conocimiento (AAC)

Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad (CECEU)

Unidad ejecutora

Área de Estudios y Prospectiva (AEP) a propuesta de la Secretaria del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación

Organismos colaboradores y convenios

No hay organismos colaboradores

1. Introducción

Área de estudio

Los “Indicadores de seguimiento del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación 2020” es una actividad estadística cuya finalidad es permitir el seguimiento y evaluación del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación 2020 (PAIDI 2020). La finalidad última del sistema de indicadores es cuantificar el grado de contribución del PAIDI 2020 a alcanzar los objetivos marcados en el mismo.

Marco Conceptual: conceptos y definiciones

Actividad innovadora: Todas las tareas científicas, tecnológicas, organizativas, financieras y comerciales que conducen real o potencialmente a la puesta en marcha de innovaciones. Algunas de estas actividades pueden ser innovadoras en sí mismas, mientras que otras no son novedosas pero son necesarias para la puesta en marcha de aquellas. (*Manual de Oslo, 2005*).

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, INE¹*).

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 EBT: Aquella que basa su actividad en las aplicaciones de nuevos descubrimientos científicos o tecnológicos para la generación de nuevos productos, procesos o servicios. (*Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación de la Universidad Complutense de Madrid*).

Empresa EIN: Empresa innovadora o con innovaciones en curso o no exitosas. (*Encuesta sobre Innovación en las Empresas, INE*).

1 Instituto Nacional de Estadística

Empresa innovadora: Aquella que ha introducido una innovación durante el periodo de tiempo analizado. (*Manual de Oslo, 2005*).

Gastos en innovación: Los gastos de innovación son la suma de los gastos resultantes de las actividades innovadoras en un periodo determinado de tiempo. Se podrían calcular sumando los gastos totales de las actividades relacionadas con cada innovación en particular. (*Manual de Oslo, 2005*).

Gastos internos en I+D: Gastos internos son todos aquellos que cubren el conjunto de los gastos de I+D realizados en una unidad estadística o en un sector de la economía durante un periodo determinado, cualquiera que sea el origen de los fondos. (*Manual de Frascati, 2002*).

I+D: La investigación y el desarrollo experimental (I+D) comprenden el trabajo creativo llevado a cabo de forma sistemática para incrementar el volumen de conocimientos, incluido el conocimiento del hombre, la cultura y la sociedad, y el uso de esos conocimientos para crear nuevas aplicaciones. (*Manual de Frascati, 2002*).

Innovación: Introducción de un producto (bien o servicio) o de un proceso, nuevo o significativamente mejorado, o la introducción de un método de comercialización o de organización nuevo aplicado a las prácticas de negocio, a la organización del trabajo o las relaciones externas. (*Manual de Oslo, 2005*).

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 P.C.T. (Patent Cooperation Treaty): El sistema P.C.T. permite solicitar protección para una invención en cada uno de los estados partes del tratado internacional (148 países, el 12 de julio de 2013), mediante una única solicitud denominada solicitud internacional. (*Estadísticas de Propiedad Industrial, INE*).

Modelo de utilidad: El modelo de utilidad protege invenciones con menor rango inventivo que las protegidas por patentes, consistentes, por ejemplo, en dar a un objeto una configuración o estructura de la que se derive alguna utilidad o ventaja práctica.

El dispositivo, instrumento o herramienta protegido por el modelo de utilidad se caracteriza por su "utilidad" y "practicidad" y no por su "estética" como ocurre en el diseño industrial. El alcance de la protección de un modelo de utilidad es similar al conferido por la patente. La duración del modelo de utilidad es de diez años desde la presentación de la solicitud. Para el mantenimiento del derecho es preciso el pago de tasas anuales. (*Estadísticas de Propiedad Industrial, INE*).

Personal en I+D: Número de personas que trabajan en I+D, que a su vez se clasifican en tres categorías:

-Los investigadores son profesionales que se dedican a la concepción o creación de nuevos conocimientos, productos, procesos, métodos y sistemas, y también a la gestión de los proyectos respectivos.

-Los técnicos y el personal asimilado son personas cuyas tareas principales requieren conocimientos técnicos y experiencia en uno o varios campos de la ingeniería, la física, las ciencias biomédicas o las ciencias sociales y las humanidades. Participan en la I+D ejecutando tareas científicas y técnicas que requieren la aplicación de conceptos y métodos operativos, generalmente bajo la supervisión de los investigadores. El personal asimilado realiza los correspondientes trabajos de I+D bajo la supervisión de investigadores en el campo de las ciencias sociales y las humanidades.

-Dentro de otro personal de apoyo se incluye al personal de oficios, cualificado y sin cualificar, de oficina y de secretaría que participa en los proyectos de I+D o está directamente asociado a tales proyectos.

(*Manual de Frascati, 2002*).

Antecedentes: en el tiempo/ en otros ámbitos

Esta actividad estadística se incluye por primera vez en el Programa Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2016, difundiendo información desde 2015.

A nivel nacional, el Observatorio Español de I+D+I (ICONO) de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) realiza la actividad “Indicadores del Sistema Español de Ciencia y Tecnología”, que genera y analiza la información sobre los principales indicadores y estrategias de ciencia e innovación autonómicos, nacionales e internacionales . Esta actividad difunde datos desde 2003.

A nivel europeo, el “European Innovation Scoreboard” ofrece un análisis comparativo sobre el nivel de innovación entre los diferentes países de la Unión Europea, proporcionando dicha información desde 2010.

Justificación y utilidad

Los “Indicadores de seguimiento del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación 2020” son un instrumento de seguimiento y evaluación que permitirá ir analizando el grado de cumplimiento de los objetivos estratégicos marcados en el PAIDI 2020.

Además, estos indicadores permitirán analizar el estado del Sistema Andaluz del Conocimiento (SAC) ofreciendo un elemento de apoyo a la toma de decisiones estratégicas en el ámbito de las relaciones y políticas relacionadas con la I+D+I.

Además, con el desarrollo de esta actividad quedan cubiertos los siguientes objetivos generales del Plan:

- Producir información estadística y cartográfica requerida para la ejecución y seguimiento de las políticas europeas, nacionales y autonómicas en el ámbito de competencia de la Junta de Andalucía (Plan Andaluz de Innovación, Desarrollo e Innovación 2020)
- Producir y difundir los datos estadísticos y cartográficos como información útil y reutilizable para la toma de decisiones participativas por la sociedad andaluza.
- Dotar a la ciudadanía de la información suficiente y objetiva que permita la evaluación de las políticas ejecutadas por la Junta de Andalucía y sus entes instrumentales.

2. Objetivos

Objetivo general

- Disponer de la información necesaria para la evaluación de las políticas públicas en los aspectos de eficacia, pertinencia, impacto y equidad.
- Conocer el esfuerzo andaluz en actividades de I+D, analizando los recursos económicos y humanos destinados a la investigación y sus resultados, con especial atención a la actividad de los agentes del conocimiento y las empresas.

Objetivos específicos

Contribuir, a través de los Indicadores de seguimiento del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación 2020, a la evaluación de las políticas públicas de I+D+I en los aspectos de eficacia, eficiencia, pertinencia, impacto y equidad. Asimismo se pretende evaluar el grado de desarrollo del sistema de investigación, desarrollo e innovación en Andalucía que permita tener una visión global de la situación de Andalucía, midiendo su estado en un año concreto y registrando series temporales para posibilitar análisis evolutivos.

Además, el conocimiento adquirido propiciará el fomento de la investigación y la participación de los agentes del SAC, así como la promoción de actuaciones de I+D+I, poniéndose al servicio de:

- Los agentes andaluces del conocimiento 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 permita la propuesta de ejecución de programas y actuaciones vinculadas al fomento de la I+D+I.
- Los gestores del PAIDI 2020 pudiendo incorporarse las modificaciones que se consideren pertinentes en aquellos aspectos en los que el Plan no obtenga los resultados previstos.

Los Indicadores de seguimiento del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación 2020 facilitarán la gestión de las actuaciones de los agentes del SAC, en particular, de todas las entidades andaluzas que han demostrado su actividad en I+D+I de forma efectiva.

Ejes transversales

Cohesión: La actividad es pertinente al eje de cohesión porque estudia variables que contribuyen a corregir desigualdades económicas, sociales y territoriales.

Sostenibilidad: Para esta actividad no es aplicable el eje transversal de sostenibilidad.

Innovación: La actividad es pertinente al eje de innovación ya que suministra información referente a las dimensiones relativas que posibilitan la innovación, las actividades y los productos de la innovación.

Género: Esta actividad es pertinente al eje transversal de género ya que estudia variables relativas a personas.

Políticas públicas: La actividad es pertinente a este eje en cuanto produce información de calidad requerida para la ejecución y el seguimiento de políticas europeas, nacionales y autonómicas en el ámbito de competencia de la Junta de Andalucía. En concreto, contribuye a la medición del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación 2020.

3. Metodología

Ámbito de estudio

Población objeto de estudio

Los agentes del SAC, así como las empresas que realizan actividades de I+D+I ubicadas en la comunidad autónoma andaluza.

El personal docente e investigador y alumnado perteneciente a las Universidades andaluzas.

Unidad investigada

Datos estadísticos publicados por distintos organismos.

Periodicidad en la recogida

La información se recoge anualmente.

Desagregación máxima alcanzada

Desagregación autonómica.

Variables

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

En el Anexo se presentan las fichas sinópticas donde se puede consultar para cada uno de ellos: denominación, definición, unidad de medida, ámbito temporal, nivel de desagregación, fuente de información, serie disponible y observaciones.

Recogida de la información

Para el cálculo de los indicadores se desarrolla una labor de recopilación de información estadística.

Las fuentes de información empleadas para elaborar estos indicadores proceden de organismos oficiales, como el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA), el INE, la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM), el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MCIU), los Informes Económico-Financieros del Presupuesto de la Junta de Andalucía (Consejería de Hacienda y Administración Pública), la Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología (SGUIT) de la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía, el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), el Ministerio de Educación y Formación Profesional (MEFP), las Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de Andalucía, la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR), el Observatorio Español de I+D+I (ICONO) y la Agencia IDEA.

A continuación se detalla la información que se extrae de cada una de las fuentes:

- IECA: Estadísticas sobre actividades de I+D, encuesta sobre Innovación Tecnológica en las Empresas, estadísticas de población activa y sistema de Indicadores para el seguimiento y evaluación de la Agenda por el Empleo
- INE: Cifras de población y la contabilidad regional
- OEPM: Estadísticas de propiedad industrial
- MCIU: Ayudas concedidas en el periodo 2017-2020 clasificadas por Comunidades Autónomas y Programas y las Infraestructuras Científico-técnicas Singulares (ICTS).
- Consejería de Hacienda, Industria y Energía: Informes Económico-Financieros del Presupuesto de la Junta de Andalucía
- CDTI: Información sobre proyectos internacionales de I+D dentro del programa Horizonte 2020 (H2020)
- MEFP: Estadísticas de estudiantes, estadísticas de personal de las universidades y estadística de tesis doctorales
- SGUIT: Información sobre las convocatorias de grupos de investigación, proyectos de excelencia de I+D, infraestructuras y registro de agentes andaluces del conocimiento
- OTRI: contratos con empresas y empresas spin-off
- ICONO: Producción científica
- AENOR: empresas con certificaciones ISO en I+D+I
- Agencia IDEA: Resultados de convocatorias propias

3.1 Restricciones y alternativas

La principal restricción que presenta esta actividad es que al ser las fuentes de información ajenas la Unidad Estadística, los plazos dependen de los organismos que elaboran las distintas estadísticas e informes en los que se basa.

4. Plan de análisis y tabulación

Preparación y tratamiento base de la información

Los datos utilizados para la elaboración de esta actividad proceden de los resultados estadísticos publicados en las páginas web de los diversos organismos, así como de publicaciones e informes que se encuentran en diferentes formatos.

La primera labor que se realiza para un correcto mantenimiento y actualización de los datos es el seguimiento de los calendarios de las fuentes de información, a través del cual se planifica la publicación de esta actividad.

Los datos se pasan a formato excel donde se validan y se comprueba la coherencia de las series generadas, y se construyen los indicadores en tablas y gráficos.

Sistemas de codificación y nomenclaturas utilizados

- I+D: Investigación y Desarrollo
- PIB: Producto Interior Bruto
- PDI: Personal docente e investigador
- FPI: Formación de Personal Investigado
- IP: investigador principal
- SGUIT: Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología
- SAC: Sistema Andaluz del Conocimiento
- EIN: Empresas innovadoras o con Innovaciones en curso o No exitosa
- TIC: Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones
- PYME: Pequeña y Mediana Empresa
- OEPM: Oficina Española de Patentes y Marc
- ICTS: Infraestructuras Científico-técnicas Singulares

Criterios y variables de clasificación

Para el sector de ejecución *empresa* en la Estadística sobre Actividades de I+D (INE) y la Encuesta sobre Innovación de las Empresas (INE) la clasificación utilizada es la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE-2009), elaborada según las condiciones recogidas en el Reglamento de aprobación de la NACE Rev.2. Esta clasificación sirve para determinar quién realiza la investigación.

Las Estadísticas Universitarias (MEFP) utilizan la clasificación reconocida internacionalmente por la UNESCO, OCDE² y EUROSTAT sobre las ramas de conocimiento.

Las áreas científico-técnicas recogidas en el PAIDI se clasifican en: Agroalimentación (AGR), Biotecnología (BIO), Ciencias y Tecnologías de la Salud (CTS), Física, Química y Matemáticas (FQM), Humanidades (HUM), Recursos Naturales y Medio Ambiente (RNM), Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas (SEJ), Tecnologías de la Producción (TEP) y Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC).

Análisis realizado y metodología

Para la Estadística sobre Actividades de I+D se siguen las recomendaciones dictadas por la OCDE en el *Manual de Frascati*.

La Encuesta sobre Innovación en las Empresas se realiza siguiendo las directrices metodológicas definidas en el *Manual de Oslo* de la OCDE.

Las Estadísticas Universitarias se realizan siguiendo las directrices metodológicas definidas en el *Manual on concepts, definitions and classifications* de UNESCO-UIS / OCDE / EUROSTAT.

Control de calidad

Al tratarse de una actividad de recopilación de información que ya es explotada por el organismo competente, el proceso de control de calidad se presupone realizado por el organismo competente en la explotación de los datos estadísticos.

Garantía de secreto estadístico

Al tratarse de una actividad de recopilación de información que ya es explotada por el organismo competente, los datos utilizados para la publicación vienen ya protegidos por el secreto estadístico.

Normas y estándares de aplicación

Decisión nº 1608/2003/CE del Parlamento Europeo y el Consejo, relativa a la producción y desarrollo de estadísticas comunitarias en materia de ciencia y tecnología.

Posibles resultados

Todos los resultados de esta actividad son indicadores de distinta naturaleza (socio-económico, de género,...) y se detallan en el apartado "Indicadores que se van a construir".

Niveles de desagregación territorial

Desagregación autonómica

² Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos

Unidades de medida utilizadas

Se pueden consultar en el Anexo.

Indicadores que se van a construir

Los indicadores propuestos para la actividad son:

Indicadores de contexto socio-económico

- PIB pm a precios corrientes
- Población por género
- Población activa con estudios universitarios por género
- Gasto en I+D en Andalucía por sectores público y privado
- Personas de entre 30 y 34 años con estudios superiores por género
- Doctores graduados con edades comprendidas entre 25-34 años respecto a la población total de dicho grupo
- Gasto en I+D en Andalucía sobre PIB regional
- Gasto en I+D en Andalucía del sector privado sobre el PIB regional
- Gasto privado respecto al gasto público de I+D
- Gasto en I+D procedente del extranjero
- Gasto en I+D del extranjero sobre el PIB
- Presupuesto de Gasto en I+D Junta Andalucía sobre Total Gasto en I+D Andalucía

Indicadores de género

- Personal docente e investigador (PDI) universitario por género
- Alumnos matriculados en Universidades andaluzas por género
- Alumnos egresados de Universidades andaluzas por género
- Investigadores por género
- FPI por género
- IP de los Grupos y Proyectos por género
- Mujeres catedráticas sobre el total
- IP mujeres respecto a IP hombres

Indicadores de seguimiento de los objetivos generales

- Grupos de investigación
- Grupos de investigación incentivados
- Proyectos de I+D incentivados

- Gasto en ayudas regionales para la ejecución de proyectos en I+D+I
- Tesis leídas
- Publicaciones científicas en revistas internacionales
- Evaluación media de los grupos de investigación por áreas
- Publicaciones científicas en revistas internacionales por investigador
- Índice de impacto normalizado de las publicaciones científicas internacionales
- Documentos publicados en revistas científicas Q1
- Variación relativa de recursos dedicados a incentivos para actividad investigadora de excelencia
- Productividad investigadora en patentes y modelos de utilidad por grupos de investigación
- Investigadores en el sector empresarial
- Investigadores dedicados a I+D
- Investigadores que realizan estancias fuera de Andalucía
- Investigadores visitantes en Andalucía
- FPI que realizan estancias fuera de Andalucía
- Doctores pertenecientes a Grupos de I+D
- Investigadores que se incorporan a centros de investigación
- Investigadores en el sector empresarial sobre el total de investigadores
- Investigadores sobre el total del personal dedicado a I+D
- Personal dedicado a I+D sobre el total de la población activa
- Investigadores sobre el total de la población activa
- Variación interanual del personal investigador
- Personal dedicado a I+D en el sector público sobre el personal total dedicado a I+D
- Investigadores del sector público respecto al sector privado
- Financiación obtenida en programas europeos de I+D+I
- Participaciones españolas en consorcios de proyectos internacionales (H2020)
- Financiación obtenida en las convocatorias de proyectos de I+D del Plan Estatal
- Proyectos de I+D en las convocatorias del Plan Estatal
- Retorno en programas europeos de I+D+I sobre el total nacional
- Proyectos europeos de I+D+I liderados por entidades andaluzas respecto al total de proyectos financiados
- Proyectos financiados por el European Research Council (ERC)
- Empresas integradas en el registro de Agentes del Conocimiento
- Empresas con Base Tecnológica creadas en el SAC fuera de la Universidad

- Empresas con Base Tecnológica creadas en el SAC en la Universidad
- Empresas objeto de incentivo en I+D+I
- Contratos con empresas que han suscritos las universidades andaluzas
- Financiación de contratos con empresas que han suscritos las universidades andaluzas
- Empresas con certificaciones ISO de I+D+I
- Empresas con innovaciones tecnológicas que colaboran con Universidades y centros de investigación públicos o privados
- Empresas que realizan innovaciones tecnológicas sobre el total de empresas de 10 o más asalariados
- PYME que realizan innovaciones tecnológicas sobre el total de PYME
- Empresas andaluzas con innovaciones tecnológicas sobre el total nacional
- Empresas que realizan I+D en el sector de alta tecnología
- Empresas con actividades innovadoras
- Empresas innovadoras
- Empresas EIN
- Gasto total en actividades innovadoras en empresas
- Financiación de incentivos de I+D+I para empresas
- Inversión en TIC y Servicios Avanzados a la Innovación en PYME
- Patentes solicitadas a la OEPM
- Empresas en sectores alta y media-alta tecnología respecto al total de empresas innovadoras
- Intensidad de la innovación
- Empresas andaluzas que realizan I+D en el sector de alta tecnología sobre el total nacional
- Empresas andaluzas con actividades innovadoras sobre el total nacional
- Empresas andaluzas innovadoras sobre el total nacional
- Empresas andaluzas EIN sobre el total nacional
- Patentes solicitadas por millón de habitantes
- Patentes andaluzas concedidas sobre el total nacional
- Solicitudes de modelos de utilidad por millón de habitantes
- Infraestructuras Científico-Técnicas Singulares (ICTS) en Andalucía
- Agentes del Conocimiento que han invertido en infraestructura científica
- Agentes del Conocimiento registrados
- Colaboraciones entre Agentes del Conocimiento para el uso Infraestructuras de I+D+I
- ICTS en Andalucía sobre el total nacional

5. Plan de difusión

Denominación de la publicación

Indicadores de seguimiento del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación 2020

Organismo difusor

Consejería de Economía y Conocimiento.

Tipo de producto de difusión

Tablas y gráficos.

Medio de difusión

El medio de difusión que se va a utilizar es internet.

Url

<https://juntadeandalucia.es/organismos/economiaconocimientoempresasyuniversidad/areas/investigacion-desarrollo/fomento.html>

Periodicidad de la publicación

La publicación tiene una periodicidad anual.

Periodicidad de difusión de los resultados

La difusión de los resultados es anual.

Perfil de los receptores

La publicación va destinada en general a:

1. La Administración Pública para la toma de decisiones en el proceso de planificación de acciones y estrategias en materia de I+D+I.
2. Las entidades, grupos de investigación y organismos de investigación relacionados con la I+D+I.

Disponibilidad de base de datos

No existe la posibilidad de disponer de la información de base por parte de todos los usuarios.

Posibilidad de peticiones específicas a demanda o disponibilidad de microdatos

No existe la posibilidad de realizar tabulaciones a demanda.

6. Recursos y Presupuesto

Recursos humanos

El AEP realiza esta actividad a propuesta de la Secretaria del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación, para llevar a cabo la actividad estadística propuesta requiere de unos recursos materiales y humanos suficientes para alcanzar los objetivos y metas expuestos en este proyecto.

Esta unidad está dotada del personal cualificado necesario para llevar a cabo las tareas enunciadas anteriormente. Por tipologías, las cargas de trabajo del personal se estructuran de la siguiente forma:

- Secretario general de AAC (5%)
- DETP de la AAC:
 - o 1 Coordinador general (15%)
 - o 3 Técnicos estadísticos (30%)

Además, el diseño de los Indicadores del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación 2020, así como los futuros entregables anuales con las actualizaciones de los mismos, se realiza bajo la coordinación del Secretario del PAIDI 2020.

Recursos materiales

Hardware: Equipos informáticos disponibles en la AAC.

Software: LibreOffice 5.1 disponible en la AAC.

Recursos económicos

Esta actividad no supone ningún coste económico.

7. Cronograma

FASE	TAREA	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Recogida y obtención de información	Búsqueda de datos												
Tratamiento y procesamiento de datos	Elaboración de tablas y gráficos												
Obtención y difusión de resultados	Realización del informe												
	Difusión de resultados						Datos avance n-1						Datos definitivos n-1

8. Anexos

Descripción de las variables

Datos Técnicos	Características		
Denominación	PIB pm a precios corrientes	Código	1.1
Definición	Valor monetario total de la producción corriente de bienes y servicios en una economía durante un año.		
Unidad de medida	Millones euros		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: Regional		
Fuente de información	INE		
Serie disponible	Desde 1995 hasta último datos disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Población por género	Código	1.2
Definición	Número de personas que normalmente residen en Andalucía por género		
Unidad de medida	Número de personas		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: regional Género: Hombre y mujer		
Fuente de información	INE		
Serie disponible	Desde 2002 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características	
Denominación	Población activa con estudios universitarios por género	Código 1.3
Definición	Número de personas mayores de 16 años que conforman el mercado de trabajo con estudios universitarios	
Unidad de medida	Miles de personas	
Ámbito temporal	Anual	
Nivel de desagregación	Territorial: regional Género: Hombre y mujer	
Fuente de información	IECA	
Serie disponible	Desde 2001 hasta último dato disponible	
Observaciones	-	

Datos Técnicos	Características	
Denominación	Gasto en I+D en Andalucía por sectores público y privado	Código 1.4
Definición	Gasto interno total en actividades de I+D por sectores público y privado en Andalucía	
Unidad de medida	Miles de euros	
Ámbito temporal	Anual	
Nivel de desagregación	Territorial: regional Sector de ejecución: público (Administración pública y Enseñanza superior) y privado (Empresas e IPSFL)	
Fuente de información	IECA	
Serie disponible	Desde 2001 hasta último dato disponible	
Observaciones	-	

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Personas de entre 30 y 34 años con estudios superiores por género	Código	1.5
Definición	Porcentaje de personas de entre 30-34 años, con un nivel educativo de grado universitario y de postgrado doctoral sobre el total de la población y por género		
Unidad de medida	%		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: regional Género: hombre y mujer		
Fuente de información	IECA		
Serie disponible	Desde 2006 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Doctores graduados con edades comprendidas entre 25-34 años respecto a la población total de dicho grupo	Código	1.6
Definición	Nuevos doctores anuales expresados en tanto por mil de la población entre 25 y 34 años		
Unidad de medida	‰		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: regional		
Fuente de información	IECA		
Serie disponible	Desde 2008 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Gasto en I+D en Andalucía sobre el PIB regional	Código	1.7
Definición	Porcentaje del gasto interno total en actividades de I+D respecto del PIB de Andalucía		
Unidad de medida	%		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: regional		
Fuente de información	IECA-INE		
Serie disponible	Desde 1997 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Gasto en I+D en Andalucía del sector privado sobre el PIB regional	Código	1.8
Definición	Porcentaje del gasto interno total en actividades de I+D del sector privado respecto del PIB de Andalucía		
Unidad de medida	%		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: regional		
Fuente de información	IECA-INE		
Serie disponible	Desde 1997 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características	
Denominación	Gasto privado respecto al gasto público de I+D	Código 1.9
Definición	Proporción del gasto interno total en actividades de I+D del sector privado respecto el gasto interno total en actividades de I+D del sector público	
Unidad de medida	Ratio	
Ámbito temporal	Anual	
Nivel de desagregación	Territorial: regional	
Fuente de información	IECA-INE	
Serie disponible	Desde 1997 hasta último dato disponible	
Observaciones	-	

Datos Técnicos	Características	
Denominación	Gasto en I+D procedente del extranjero	Código 1.10
Definición	Gasto interno total en actividades de I+D procedente del extranjero en Andalucía	
Unidad de medida	%	
Ámbito temporal	Anual	
Nivel de desagregación	Territorial: regional	
Fuente de información	IECA	
Serie disponible	Desde 2006 hasta último dato disponible	
Observaciones	-	

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Gasto en I+D del extranjero sobre el PIB	Código	1.11
Definición	Porcentaje del gasto interno total en actividades de I+D procedente del extranjero respecto del PIB de Andalucía		
Unidad de medida	%		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: regional		
Fuente de información	IECA-INE		
Serie disponible	Desde 2006 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Presupuesto de Gasto en I+D Junta de Andalucía sobre el Total Gasto en I+D Andalucía	Código	1.12
Definición	Porcentaje que representa gasto en I+D del presupuesto de la Junta de Andalucía respecto al gasto interno total en I+D en la Comunidad Autónoma Andaluza		
Unidad de medida	%		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: regional		
Fuente de información	Ppto. Junta de Andalucía-IECA		
Serie disponible	Desde 1988 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Profesorado universitario por género	Código	2.1
Definición	Número total de personal docente empleado en Universidades Públicas y Privadas con el fin de transmitir conocimientos, aptitudes, etc. por género.		
Unidad de medida	Número de personas		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: regional Género: hombre y mujer		
Fuente de información	MEFP		
Serie disponible	Desde curso 1998-1999 hasta último curso disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Alumnos matriculados en Universidades andaluzas por género	Código	2.2
Definición	Número total de personal matriculado y/o inscrito en un programa de educación por género		
Unidad de medida	Número de personas		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: regional Género: hombre y mujer		
Fuente de información	MEFP		
Serie disponible	Desde curso 1998-1999 hasta último curso disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Alumnos egresados en Universidades andaluzas por género	Código	2.3
Definición	Número de alumnos que han terminado sus estudios Universitarios por género		
Unidad de medida	Número de personas		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: regional Género: hombre y mujer		
Fuente de información	MEFP		
Serie disponible	Desde curso 1998-1999 hasta último curso disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Investigadores por género	Código	2.4
Definición	Investigadores en equivalencia a jornada completa (EJC) que realizan actividades de I+D por género		
Unidad de medida	Número de personas en EJC		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: regional Género: hombre y mujer		
Fuente de información	IECA		
Serie disponible	Desde 1998 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	FPI por género	Código	2.5
Definición	Total de personal investigador en formación de nuevas adjudicaciones adscritos a proyectos de investigación de excelencia por género		
Unidad de medida	Número de personas		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: regional Género: hombre y mujer		
Fuente de información	SGUIT		
Serie disponible	Desde 2005 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	IP de los Grupos y Proyectos por género	Código	2.6
Definición	Número de investigadores principales (IP) que componen los diferentes equipos de investigación, ya sean grupos o proyectos de excelencia por género		
Unidad de medida	Número de personas		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: regional Género: hombre y mujer		
Fuente de información	SGUIT		
Serie disponible	Desde 2005 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Mujeres catedráticas sobre el total	Código	2.7
Definición	Relación de mujeres catedráticas respecto del total de catedráticos en las Universidades andaluzas		
Unidad de medida	%		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: regional		
Fuente de información	MEFP		
Serie disponible	Desde curso 2004-2005 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	IP mujeres respecto a IP hombres	Código	2.8
Definición	Porcentaje de mujeres IP respecto a IP hombres perceptoras de incentivos de grupos de I+D y de proyectos de excelencia		
Unidad de medida	%		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: regional		
Fuente de información	SGUIT		
Serie disponible	Desde 2005 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Grupos de investigación	Código	3.1
Definición	Total de grupos de investigación que forman parte del Sistema Andaluz del Conocimiento		
Unidad de medida	Número de grupos		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: regional		
Fuente de información	SGUIT		
Serie disponible	Desde 1988 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Grupos de investigación incentivados	Código	3.2
Definición	Total de grupos de investigación que han recibido financiación para su actividad interanual a través de la CEC		
Unidad de medida	Número de grupos		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: regional		
Fuente de información	SGUIT		
Serie disponible	Desde 1988 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Proyectos de I+D incentivados	Código	3.3
Definición	Total de proyectos de investigación de excelencia subvencionados		
Unidad de medida	Número de proyectos		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: regional		
Fuente de información	SGUIT		
Serie disponible	Desde 2005 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Gasto en ayudas regionales para la ejecución de proyectos de I+D+I	Código	3.4
Definición	Cuantía total concedida a los proyectos de investigación de excelencia		
Unidad de medida	Millones de euros		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: regional		
Fuente de información	SGUIT		
Serie disponible	Desde 2005 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Tesis leídas	Código	3.5
Definición	Número de tesis aprobadas cada año en el Sistema Universitario andaluz		
Unidad de medida	Número de tesis		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: regional		
Fuente de información	MEFP		
Serie disponible	Desde 2008 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Publicaciones científicas en revistas internacionales	Código	3.6
Definición	Total de documentos publicadas en revistas internacionales		
Unidad de medida	Número de publicaciones		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: regional		
Fuente de información	SCImago		
Serie disponible	Desde 1990 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Evaluación media de los grupos de investigación por áreas	Código	3.7
Definición	Puntuación científica media que han recibido los grupos de investigación por áreas científico-técnicas		
Unidad de medida	Ratio		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: regional Áreas científico-técnicas		
Fuente de información	SGUIT		
Serie disponible	Desde 2000 hasta último año disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Publicaciones científicas en revistas internacionales por investigador	Código	3.8
Definición	Porcentaje de documentos publicados en revistas internacionales del ISI respecto al número de investigadores (EJC)		
Unidad de medida	%		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: regional		
Fuente de información	SCImago – IECA		
Serie disponible	Desde 2000 hasta último año disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Índice de impacto normalizado de las publicaciones científicas internacionales	Código	3.9
Definición	Índice que compara el número medio de citas de las publicaciones andaluzas con el número medio de citas de producción mundial en un mismo período		
Unidad de medida	%		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: regional		
Fuente de información	SCImago		
Serie disponible	Desde 1990 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Documento en revistas científicas Q1	Código	3.10
Definición	Porcentaje de publicaciones españolas en las revistas del primer cuartil (25%), ordenadas por el indicador SJR (SCImago Journal Rank).		
Unidad de medida	%		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: regional		
Fuente de información	SCImago		
Serie disponible	Desde 1990 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Variación relativa de recursos dedicados a incentivos para la actividad investigadora de excelencia	Código	3.11
Definición	Tasa de variación anual que refleja el crecimiento o decrecimiento que ha experimentado los incentivos destinados a la financiación de la actividad de proyectos de excelencia		
Unidad de medida	%		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: regional		
Fuente de información	SGUIT		
Serie disponible	Desde 2005 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Productividad investigadora en patentes y modelos de utilidad por grupos de investigación	Código	3.12
Definición	Porcentaje de solicitudes de patentes presentadas por vía nacional, europea, PCT y modelos de utilidad entre el número de grupos adscritos en SICA		
Unidad de medida	%		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: regional		
Fuente de información	OEPM - SICA		
Serie disponible	Desde 1990 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características	
Denominación	Investigadores en el sector empresarial	Código 4.1
Definición	Número de investigadores dedicados a I+D en EJC en el sector empresarial	
Unidad de medida	Número de personas en EJC	
Ámbito temporal	Anual	
Nivel de desagregación	Territorial: Regional	
Fuente de información	IECA	
Serie disponible	Desde 1997 hasta último dato disponible	
Observaciones	-	

Datos Técnicos	Características	
Denominación	Investigadores dedicados a I+D	Código 4.2
Definición	Número de investigadores dedicados a I+D en EJC	
Unidad de medida	Número de personas en EJC	
Ámbito temporal	Anual	
Nivel de desagregación	Territorial: Regional	
Fuente de información	IECA	
Serie disponible	Desde 1997 hasta último dato disponible	
Observaciones	-	

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Investigadores que realizan estancias fuera de Andalucía	Código	4.3
Definición	Investigadores andaluces que realizan estancias en organismos de investigación ubicados fuera de Andalucía		
Unidad de medida	Número de personas		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: Regional		
Fuente de información	SGUIT		
Serie disponible	Desde 1985 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Investigadores visitantes en Andalucía	Código	4.4
Definición	Investigadores de organismos de investigación fuera de Andalucía que realizan estancias en organismos de investigación andaluces		
Unidad de medida	Número de personas		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: Regional		
Fuente de información	SGUIT		
Serie disponible	Desde 1985 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características	
Denominación	FPI que realizan estancias fuera de Andalucía	Código 4.5
Definición	Personal investigador en formación andaluz que realizan estancias en organismos de investigación ubicados fuera de Andalucía	
Unidad de medida	Número de personas	
Ámbito temporal	Anual	
Nivel de desagregación	Territorial: Regional	
Fuente de información	SGUIT	
Serie disponible	Desde 1985 hasta último dato disponible	
Observaciones	-	

Datos Técnicos	Características	
Denominación	Doctores pertenecientes a Grupos de I+D	Código 4.6
Definición	Número de doctores integrantes en grupos de I+D andaluces	
Unidad de medida	Número de personas	
Ámbito temporal	Anual	
Nivel de desagregación	Territorial: Regional	
Fuente de información	SGUIT	
Serie disponible	Desde 1988 hasta último dato disponible	
Observaciones	-	

Datos Técnicos	Características	
Denominación	Investigadores que se incorporan a centros de investigación	Código 4.7
Definición	Incorporación de jóvenes investigadores al SAC a través de diferentes programas de ayudas procedentes gestionadas por el MCIU	
Unidad de medida	Número de personas	
Ámbito temporal	Anual	
Nivel de desagregación	Territorial: Regional	
Fuente de información	MCIU	
Serie disponible	Desde 2004 hasta último dato disponible	
Observaciones	-	

Datos Técnicos	Características	
Denominación	Investigadores en el sector empresarial sobre el total de investigadores	Código 4.8
Definición	Porcentaje de investigadores en EJC procedentes del sector empresarial respecto del total de investigadores en EJC	
Unidad de medida	%	
Ámbito temporal	Anual	
Nivel de desagregación	Territorial: Regional	
Fuente de información	IECA	
Serie disponible	Desde 1997 hasta último dato disponible	
Observaciones	-	

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Investigadores sobre el total del personal dedicado a I+D	Código	4.9
Definición	Porcentaje de investigadores andaluces en EJC respecto al total del personal investigador andaluz en EJC		
Unidad de medida	%		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: Regional		
Fuente de información	IECA		
Serie disponible	Desde 1997 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Personal dedicado a I+D sobre el total de la población activa	Código	4.10
Definición	Porcentaje de investigadores, técnicos y auxiliares en EJC que realizan actividades de I+D respecto al conjunto de personas mayores de 16 años que forman parte del mercado de trabajo		
Unidad de medida	%		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: Regional		
Fuente de información	IECA		
Serie disponible	Desde 1997 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Investigadores sobre el total de la población activa	Código	4.11
Definición	Porcentaje de investigadores en EJC que realizan actividades de I+D respecto al conjunto de personas mayores de 16 años ocupadas		
Unidad de medida	%		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: Regional		
Fuente de información	IECA		
Serie disponible	Desde 1997 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Variación interanual del personal investigador	Código	4.12
Definición	Variación interanual del personal investigador en EJC		
Unidad de medida	%		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: Regional		
Fuente de información	IECA		
Serie disponible	Desde 1997 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Personal dedicado a I+D en el sector público sobre el personal total dedicado a I+D	Código	4.13
Definición	Porcentaje que representa el personal dedicado a I+D en EJC procedentes del sector público respecto del total de personal de I+D en EJC		
Unidad de medida	%		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: Regional		
Fuente de información	IECA		
Serie disponible	Desde 1997 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Investigadores del sector público respecto al sector privado	Código	4.14
Definición	Proporción que representa los investigadores procedentes del sector público respecto de aquellos que provienen del sector privado		
Unidad de medida	Ratio		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: Regional		
Fuente de información	IECA		
Serie disponible	Desde 1997 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Financiación obtenida en programas europeos de I+D+I	Código	5.1
Definición	Financiación captada por entidades andaluzas en los diferentes programas europeos de I+D		
Unidad de medida	Millones de euros		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: Regional		
Fuente de información	CDTI		
Serie disponible	Desde 1990 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Participaciones españolas en consorcios de proyectos internacionales (H2020)	Código	5.2
Definición	Número de propuestas andaluzas presentadas en los diferentes programas europeos de I+D		
Unidad de medida	Número de participaciones		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: Nacional		
Fuente de información	CDTI		
Serie disponible	Desde 2014 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Proyectos financiados por el European Research Council (ERC)	Código	5.3
Definición	Número de proyectos financiados por el Europea Research Council (ERC)		
Unidad de medida	Número de proyectos		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: Regional		
Fuente de información	MCIU		
Serie disponible	Desde 2015 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Financiación obtenida en las convocatorias de proyectos de I+D del Plan Estatal	Código	5.4
Definición	Financiación obtenida por entidades andaluzas en convocatorias nacionales de proyectos de I+D		
Unidad de medida	Millones de euros		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: Regional		
Fuente de información	MCIU		
Serie disponible	Desde 1988 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Proyectos de I+D en las convocatorias del Plan Estatal	Código	5.5
Definición	Número de proyectos de I+D andaluces financiados en convocatorias nacionales		
Unidad de medida	Número de proyectos		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: Regional		
Fuente de información	MCIU		
Serie disponible	Desde 1988 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Retorno en programas europeos de I+D+I sobre el total nacional	Código	5.6
Definición	Porcentaje de la financiación obtenida por entidades andaluzas en programas europeos de I+D+I respecto de la financiación nacional total obtenida		
Unidad de medida	%		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: Regional		
Fuente de información	CDTI		
Serie disponible	Desde 1990 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características	
Denominación	Proyectos europeos de I+D+I liderados por entidades andaluzas respecto al total de proyectos financiados	Código 5.7
Definición	Porcentaje del total de proyectos liderados por entidades andaluzas respecto del total de proyectos financiados	
Unidad de medida	%	
Ámbito temporal	Anual	
Nivel de desagregación	Territorial: Regional	
Fuente de información	CDTI	
Serie disponible	Desde 1990 hasta último dato disponible	
Observaciones	-	

Datos Técnicos	Características	
Denominación	Empresas integradas en el registro de Agentes del Conocimiento	Código 6.1
Definición	Empresas y departamentos de I+D+I de empresas que realizan actividades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación inscritos en el registro de agentes del conocimiento	
Unidad de medida	Número de empresas	
Ámbito temporal	Anual	
Nivel de desagregación	Territorial: Regional	
Fuente de información	SGUIT	
Serie disponible	Desde 2006 hasta último dato disponible	
Observaciones	-	

Datos Técnicos	Características	
Denominación	Empresas con base tecnológica creadas en el SAC fuera de la Universidad	Código 6.2
Definición	Empresas incentivadas con proyectos de creación de empresas de base tecnológica según se recoge en la orden de incentivos a la innovación empresarial	
Unidad de medida	Número de empresas	
Ámbito temporal	Anual	
Nivel de desagregación	Territorial: Regional	
Fuente de información	Agencia IDEA	
Serie disponible	Desde 2005 hasta último dato disponible	
Observaciones	-	

Datos Técnicos	Características	
Denominación	Empresas con base tecnológica creadas en el SAC en la Universidad	Código 6.3
Definición	Spin off y empresas de base tecnológica creadas en las universidades andaluzas	
Unidad de medida	Número de empresas	
Ámbito temporal	Anual	
Nivel de desagregación	Territorial: Regional	
Fuente de información	OTRI	
Serie disponible	Desde 2000 hasta último dato disponible	
Observaciones	-	

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Empresas objeto de incentivo en I+D+I	Código	6.4
Definición	Empresas incentivadas con proyectos de investigación, desarrollo e innovación según se recoge en la orden de incentivos a la innovación empresarial		
Unidad de medida	Número de empresas		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: Regional		
Fuente de información	Agencia IDEA		
Serie disponible	Desde 2005 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Contratos con empresas que han suscritos las universidades andaluzas	Código	6.5
Definición	Contratos de I+D, de apoyo técnico, prestaciones de servicio y proyectos de I+D que han suscritos las universidades andaluzas		
Unidad de medida	Número de contratos		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: Regional		
Fuente de información	OTRI		
Serie disponible	Desde 2000 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características	
Denominación	Financiación de contratos con empresas que han suscritos las universidades andaluzas	Código 6.6
Definición	Financiación de los contratos de I+D, de apoyo técnico, de prestaciones de servicio y de proyectos de I+D que han suscritos las universidades andaluzas	
Unidad de medida	Euros	
Ámbito temporal	Anual	
Nivel de desagregación	Territorial: Regional	
Fuente de información	OTRI	
Serie disponible	Desde 2000 hasta último dato disponible	
Observaciones	-	

Datos Técnicos	Características	
Denominación	Empresas con certificaciones ISO de I+D+I	Código 6.7
Definición	Empresas que han obtenido a través de AENOR el certificado correspondiente a Sistemas de Gestión de I+D+I	
Unidad de medida	Número de empresas	
Ámbito temporal	Anual	
Nivel de desagregación	Territorial: Regional	
Fuente de información	AENOR	
Serie disponible	Desde 2007 hasta último dato disponible	
Observaciones	-	

Datos Técnicos	Características	
Denominación	Empresas con innovaciones tecnológicas que colaboran con Universidades y centros de investigación públicos o privados	Código 6.8
Definición	Porcentaje empresas innovadoras que colaboran con centros de investigación públicos o privados sobre el total de empresas innovadoras	
Unidad de medida	%	
Ámbito temporal	Anual	
Nivel de desagregación	Territorial: Regional	
Fuente de información	IECA	
Serie disponible	Desde 2013	
Observaciones	-	

Datos Técnicos	Características	
Denominación	Empresas que realizan innovaciones tecnológicas sobre el total de empresas de 10 o más asalariados	Código 6.9
Definición	Porcentaje de empresas innovadoras sobre el total de empresas de 10 o más asalariados	
Unidad de medida	%	
Ámbito temporal	Anual	
Nivel de desagregación	Territorial: Regional	
Fuente de información	IECA	
Serie disponible	Desde 2006 hasta último dato disponible	
Observaciones	-	

Datos Técnicos	Características		
Denominación	PYME que realizan innovaciones tecnológicas sobre el total de PYME	Código	6.10
Definición	Porcentaje de pequeñas y medianas empresas que realizan innovaciones tecnológicas sobre el total de PYME de 10 o más asalariados		
Unidad de medida	%		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: Regional		
Fuente de información	IECA		
Serie disponible	Desde 2008 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Empresas andaluzas con innovaciones tecnológicas sobre el total nacional	Código	6.11
Definición	Porcentaje de empresas andaluzas que realizan innovaciones tecnológicas sobre el total nacional		
Unidad de medida	%		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: Regional		
Fuente de información	IECA		
Serie disponible	Desde 2008 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características	
Denominación	Empresas que realizan I+D	Código 7.1
Definición	Empresas que ejecutan actividades de I+D, ya sean como actividad principal o secundaria, según el nivel de tecnología	
Unidad de medida	Número de empresas	
Ámbito temporal	Anual	
Nivel de desagregación	Territorial: Regional	
Fuente de información	IECA	
Serie disponible	Desde 2002 hasta último dato disponible	
Observaciones	-	

Datos Técnicos	Características	
Denominación	Empresas con actividades innovadoras	Código 7.2
Definición	Empresas que realizan actividades innovadoras de producto o de proceso	
Unidad de medida	Número de empresas	
Ámbito temporal	Anual	
Nivel de desagregación	Territorial: Regional	
Fuente de información	IECA	
Serie disponible	Desde 2005 hasta último dato disponible	
Observaciones	-	

Datos Técnicos	Características	
Denominación	Empresas innovadoras	Código 7.3
Definición	Empresas innovadoras que han implementado productos o procesos nuevos o sensiblemente mejorados (periodo de referencia: 3 últimos años)	
Unidad de medida	Número de empresas	
Ámbito temporal	Anual	
Nivel de desagregación	Territorial: Regional	
Fuente de información	IECA	
Serie disponible	Desde 2005 hasta último dato disponible	
Observaciones	-	

Datos Técnicos	Características	
Denominación	Empresas EIN	Código 7.4
Definición	Empresas innovadoras más las que poseen innovaciones en fase de desarrollo y las que han emprendido trabajos de innovación que han sido abandonados sin éxito	
Unidad de medida	Número de empresas	
Ámbito temporal	Anual	
Nivel de desagregación	Territorial: Regional	
Fuente de información	IECA	
Serie disponible	Desde 2005 hasta último dato disponible	
Observaciones	-	

Datos Técnicos	Características	
Denominación	Gasto total en actividades innovadoras en empresas	Código 7.5
Definición	Gasto interno total destinado a actividades innovadoras	
Unidad de medida	Miles de euros	
Ámbito temporal	Anual	
Nivel de desagregación	Territorial: Regional	
Fuente de información	IECA	
Serie disponible	Desde 2000 hasta último dato disponible	
Observaciones	-	

Datos Técnicos	Características	
Denominación	Financiación de incentivos de I+D+I para empresas	Código 7.6
Definición	Empresas que han sido objeto de incentivos destinados a I+D+I según la orden de incentivos a la innovación empresarial	
Unidad de medida	Euros	
Ámbito temporal	Anual	
Nivel de desagregación	Territorial: Regional	
Fuente de información	Agencia IDEA	
Serie disponible	Desde 2005 hasta último dato disponible	
Observaciones	-	

Datos Técnicos	Características	
Denominación	Inversión en TIC y Servicios Avanzados a la Innovación en PYME	Código 7.7
Definición	Empresas cuyos proyectos de investigación en TIC implican un cambio de enfoque empresarial asociado a la modificación de los procesos internos y/o una apuesta por productos nuevos o servicios. Además de proyectos de servicios avanzados como el comercio electrónico	
Unidad de medida	Euros	
Ámbito temporal	Anual	
Nivel de desagregación	Territorial: Regional	
Fuente de información	Agencia IDEA	
Serie disponible	Desde 2005 hasta último dato disponible	
Observaciones	-	

Datos Técnicos	Características	
Denominación	Patentes solicitadas a la OEPM	Código 7.8
Definición	Número de patentes andaluzas solicitadas en la OEPM por vía nacional	
Unidad de medida	Número de patentes	
Ámbito temporal	Anual	
Nivel de desagregación	Territorial: Regional	
Fuente de información	OEPM	
Serie disponible	Desde 2005 hasta último dato disponible	
Observaciones	-	

Datos Técnicos	Características	
Denominación	Empresas en sectores de alta y media-alta tecnología respecto al total de empresas innovadoras	Código 7.9
Definición	Porcentaje que representan las empresas andaluzas dedicadas a sectores de alta y media-alta tecnología respecto del total de empresas andaluzas innovadoras	
Unidad de medida	%	
Ámbito temporal	Anual	
Nivel de desagregación	Territorial: Regional	
Fuente de información	INE	
Serie disponible	Desde 2005 hasta último dato disponible	
Observaciones	-	

Datos Técnicos	Características	
Denominación	Intensidad de la innovación	Código 7.10
Definición	Relación entre el gasto total en actividades de innovación, el cual incluye los gastos corrientes y los gastos de capital, respecto a la cifra de negocios de las empresas	
Unidad de medida	%	
Ámbito temporal	Anual	
Nivel de desagregación	Territorial: Regional	
Fuente de información	IECA	
Serie disponible	Desde 2005 hasta último dato disponible	
Observaciones	-	

Datos Técnicos	Características	
Denominación	Empresas andaluzas que realizan I+D sobre el total nacional	Código 7.11
Definición	Porcentaje que representa el número de empresas andaluzas que realizan I+D sobre el total de empresas de I+D a nivel nacional	
Unidad de medida	%	
Ámbito temporal	Anual	
Nivel de desagregación	Territorial: Regional	
Fuente de información	IECA	
Serie disponible	Desde 2002 hasta último dato disponible	
Observaciones	-	

Datos Técnicos	Características	
Denominación	Empresas andaluzas con actividades innovadoras sobre el total nacional	Código 7.12
Definición	Porcentaje que representa el número de empresas andaluzas que realizan actividades innovadoras sobre el total de empresas con actividades innovadoras a nivel nacional	
Unidad de medida	%	
Ámbito temporal	Anual	
Nivel de desagregación	Territorial: Regional	
Fuente de información	IECA	
Serie disponible	Desde 2005 hasta último dato disponible	
Observaciones	-	

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Empresas andaluzas innovadoras sobre el total nacional	Código	7.13
Definición	Porcentaje que representa el número de empresas andaluzas innovadoras sobre el total de empresas innovadoras a nivel nacional		
Unidad de medida	%		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: Regional		
Fuente de información	IECA		
Serie disponible	Desde 2005 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Empresas andaluzas EIN sobre el total nacional	Código	7.14
Definición	Porcentaje que representa el número de empresas andaluzas EIN sobre el total de empresas EIN a nivel nacional		
Unidad de medida	%		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: Regional		
Fuente de información	IECA		
Serie disponible	Desde 2005 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características	
Denominación	Patentes solicitadas por millón de habitantes	Código 7.15
Definición	Número de patentes andaluzas solicitadas en la OEPM respecto del número de habitantes que residen habitualmente en Andalucía	
Unidad de medida	Tantos por millón	
Ámbito temporal	Anual	
Nivel de desagregación	Territorial: Regional	
Fuente de información	OEPM	
Serie disponible	Desde 1990 hasta último dato disponible	
Observaciones	-	

Datos Técnicos	Características	
Denominación	Patentes andaluzas concedidas sobre el total nacional	Código 7.16
Definición	Porcentaje de patentes andaluzas concedidas en la OEPM	
Unidad de medida	Porcentaje	
Ámbito temporal	Anual	
Nivel de desagregación	Territorial: Regional	
Fuente de información	OEPM	
Serie disponible	Desde 1999 hasta último dato disponible	
Observaciones	-	

Datos Técnicos	Características	
Denominación	Solicitudes de modelos de utilidad por millón de habitantes	Código 7.17
Definición	Número de modelos de utilidad solicitadas en la OEPM respecto del número de habitantes que residen habitualmente en Andalucía	
Unidad de medida	Tantos por millón	
Ámbito temporal	Anual	
Nivel de desagregación	Territorial: Regional	
Fuente de información	OEPM	
Serie disponible	Desde 1990 hasta último dato disponible	
Observaciones	-	

Datos Técnicos	Características	
Denominación	Infraestructuras Científico-Singulares (ICTS) en Andalucía	Código 8.1
Definición	Grandes instalaciones, recursos, equipamientos y servicios que están dedicadas a la investigación y desarrollo tecnológico de vanguardia de máxima calidad fomentando la transmisión, intercambio y preservación del conocimiento, la transferencia de tecnología y la innovación	
Unidad de medida	Número de infraestructuras	
Ámbito temporal	Anual	
Nivel de desagregación	Territorial: Regional	
Fuente de información	-MCIU	
Serie disponible	Desde 2013	
Observaciones	-	

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Agentes del Conocimiento que han invertido en infraestructuras científica	Código	8.2
Definición	Agentes del SAC beneficiarios de ayudas relacionadas con proyectos de implantación o mejoras de infraestructuras y equipamiento científico tecnológico		
Unidad de medida	Número de agentes		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: Regional		
Fuente de información	SGUIT		
Serie disponible	Desde 2008 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Agentes del Conocimiento registrados	Código	8.3
Definición	Estructuras organizada que tienen entre sus objetivos generales la generación, la aplicación o la transferencia del conocimiento en Andalucía		
Unidad de medida	Número de agentes		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: Regional		
Fuente de información	SGUIT		
Serie disponible	Desde 2006 hasta último dato disponible		
Observaciones	-		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	Colaboraciones entre los Agentes del Conocimiento para el uso de infraestructuras de I+D+I	Código	8.4
Definición	Colaboración para el aprovechamiento y uso compartido de infraestructuras de I+D+I entre los agentes del SAC		
Unidad de medida	Número de colaboraciones		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: Regional		
Fuente de información	SGUIT		
Serie disponible	-		
Observaciones	No se dispone hasta la fecha de valor numérico		

Datos Técnicos	Características		
Denominación	ICTS en Andalucía sobre el total nacional	Código	8.5
Definición	Porcentaje que representa las ICTS ubicadas en Andalucía respecto al total de ICTS nacionales		
Unidad de medida	Porcentaje		
Ámbito temporal	Anual		
Nivel de desagregación	Territorial: Regional		
Fuente de información	MCIU		
Serie disponible	Desde 2013		
Observaciones	-		