

# INFORME SEGUIMIENTO RIS3ANDALUCÍA 2022



**Noviembre 2023**

**Elaborado por la Secretaría Técnica de la RIS3Andalucía**

## INDICE

1.	INTRODUCCIÓN	2
2.	EVOLUCIÓN 2014-2022 DE LOS INDICADORES DE LOS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	4
3.	EVOLUCIÓN DE LA CONVERGENCIA DEL SISTEMA REGIONAL DE INNOVACIÓN	6
4.	ACTUACIONES IMPLEMENTADAS 2014-2022	11
	a) Actuaciones implementadas por entidad gestora	12
	b) Actuaciones por origen de fondos y adscripción al marco financiero	13
	c) Actuaciones por Prioridades de Especialización	22
	d) Actuaciones clasificadas por instrumento	22
	e) Actuaciones clasificadas por Ejes y asignación presupuestaria	23
	f) Cuadro de mando actividad global RIS3Andalucía 2014-2022	24
	g) Estrategias regionales que contribuyen a los objetivos de la RIS3Andalucía	25
5.	RESULTADOS POR PRIORIDADES DE ESPECIALIZACIÓN 2014-2022	28
	Cadena de resultados actuaciones RIS3Andalucía 2014-2022	37
6.	SEGUIMIENTO 2022 RECOMENDACIONES DE LA EVALUACIÓN INTERMEDIA (2019)	38
	Recomendación 1	38
	Recomendación 2	39
	Recomendación 3	40
	Recomendación 4	41
	Recomendación 5	42
	Recomendación 6	43
7.	NUEVA ESTRATEGIA DE ESPECIALIZACIÓN INTELIGENTE 2021-2027, S4 ANDALUCÍA	44

## 1. INTRODUCCIÓN

La Estrategia de Innovación de Andalucía 2014-2020, RIS3Andalucía, se aprobó en el Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía el 24 de febrero de 2015 como documento de planificación estratégica del Gobierno regional. El 30 de julio de 2015 se aprobó el Programa Operativo FEDER 2014-2020 Andalucía en el marco del objetivo de inversión en crecimiento y empleo con un periodo de vigencia que se inició en 2014 y que permanecerá hasta diciembre de 2023 dada la regla n+3.

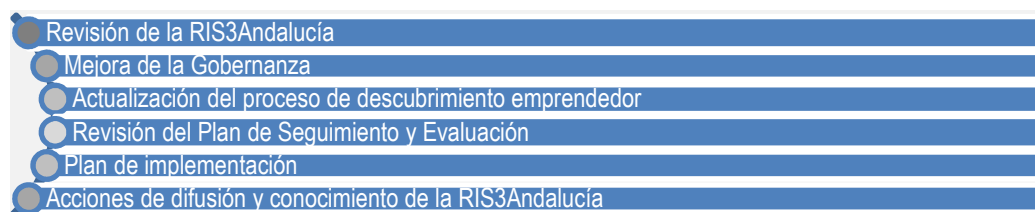
En este periodo se han desplegado muchas de las medidas inicialmente definidas que se han materializado en actuaciones de diversa naturaleza y relevancia presupuestaria, que están siendo gestionadas por los diferentes centros gestores implicados de la Junta de Andalucía. También se han considerado un buen número de actuaciones de relevancia impulsadas por otras instancias administrativas estatales y europeas con competencias en materia de innovación y de I+D.

En lo que respecta a las prioridades de especialización identificadas en la Estrategia RIS3Andalucía estas no toman vigencia hasta febrero de 2015 cuando se aprueba la misma, lo que consume ya desde su inicio catorce meses del periodo inicialmente previsto.

Por otro lado, hasta final de 2016 no se aprueba la Orden HFP/1979/2016, de 29 de diciembre con las normas sobre los gastos subvencionables de los programas operativos del Fondo Europeo de Desarrollo Regional para el período 2014-2020. Este hecho es de enorme trascendencia para la ejecución del P.O FEDER Andalucía en su conjunto y para la RIS3Andalucía en particular, pues esto motivó importantes retrasos en la ejecución ya que gran parte del marco presupuestario de la Estrategia RIS3Andalucía se nutre del Eje Prioritario 1 del FEDER tanto regional como plurirregional, lo que ha provocado que su despliegue se retrasara casi dos años.

Durante 2019 se acometió la evaluación intermedia de esta Estrategia de conformidad con lo establecido en su sistema de seguimiento y evaluación, y en coherencia con lo previsto igualmente en el Plan Específico de Evaluación del P.O FEDER Andalucía, como evaluación complementaria. Esta evaluación enjuició el diseño, la implementación y los avances sobre los resultados pretendidos a mitad del periodo, y valoró también el sistema de gobernanza, elemento singular en las estrategias de especialización inteligente. Adicionalmente se enjuició el cumplimiento de las condiciones para una adecuada gobernanza, trabajo de gran trascendencia porque ha orientado la nueva planificación cuyo diseño debe superar esta exigencia de la Comisión Europea para el nuevo objetivo político 1 en el periodo de programación 2021-2027.

Fruto de ese proceso evaluación se realizaron las 6 recomendaciones que se muestran a continuación:

- 
- Revisión de la RIS3Andalucía
  - Mejora de la Gobernanza
  - Actualización del proceso de descubrimiento emprendedor
  - Revisión del Plan de Seguimiento y Evaluación
  - Plan de implementación
  - Acciones de difusión y conocimiento de la RIS3Andalucía

Este documento recoge y analiza los avances en la ejecución de la actividad desplegada en el marco de la RIS3Andalucía desde su aprobación hasta 31 de diciembre de 2022. Las actuaciones que en él se contienen como viene haciéndose desde el primer seguimiento (2017), se han clasificado en directas y complementarias atendiendo al origen de fondos que las financian. En las actuaciones directas de mayor relevancia y singularidad, se ha descendido al nivel de operaciones para calibrar los efectos que han podido tener sobre las prioridades de especialización, y valorar la contribución de estas a desarrollar la estructura de especialización regional definida (epígrafe 5). También se aborda en este seguimiento un repaso a las recomendaciones (epígrafe 6) que se formularon en la evaluación intermedia para valorar cuales se han activado en el periodo RIS3 y cuales han inspirado el diseño y formulación de la nueva estrategia regional de especialización para el periodo 2021-2027 denominada S4Andalucía.

Para finalizar esta breve introducción, debe añadirse que este informe 2022 tendrá una gran relevancia para la evaluación final de la estrategia RIS3Andalucía que se acometerá en el próximo ejercicio 2024, haciéndola coincidir con la evaluación del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020.

## 2. EVOLUCIÓN 2014-2022 DE LOS INDICADORES DE LOS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

Los **objetivos finales** fijados por la estrategia de especialización Inteligente de Andalucía suponen implementar un cambio sustancial en las estructuras y comportamientos de los agentes que caracterizan el modelo productivo de la región. Estos quedaron fijados como sigue:

- ➔ Situar el gasto en I+D+I respecto al PIB en un 2'2%.
- ➔ Conseguir que el sector privado represente el 50% del gasto en I+D+I.
- ➔ Aumentar la intensidad de la innovación en las empresas innovadoras en un 20%.
- ➔ Incrementar el número de personas dedicadas a la investigación en un 20%.
- ➔ Duplicar el número de empresas innovadoras y el importe del gasto dedicado por ellas a innovación.
- ➔ Aumentar en un 50% el número de patentes.
- ➔ Conseguir que las actividades de media y alta tecnología eleven su VAB un 50%.
- ➔ Lograr que las exportaciones de bienes y servicios de actividades de media y alta tecnología crezcan en un 60%.
- ➔ Alcanzar el 100% de cobertura de banda ancha rápida y el 50% de los hogares con conexiones por encima de 100 Mbps.
- ➔ Lograr que el 40% de las empresas andaluzas se incorporen al mercado digital.
- ➔ Conseguir que un 85% de la población haya incorporado el uso habitual de Internet en su vida personal y profesional.
- ➔ Lograr que el 40% de la ciudadanía y el 100 % de las empresas interactúen con la Administración a través de Internet.

Estos objetivos han permanecido vigentes todo el período ya que las conclusiones de la evaluación intermedia acometida así lo aconsejaron. Ahora bien, algunas de las metas establecidas en 2014 para alguno de ellos ha sido de imposible consecución, en lo que indudablemente ha influido la crisis económica derivada de la pandemia mundial por el COVID. Por tanto en este epígrafe analizamos la evolución de estos indicadores desde el inicio del periodo de vigencia hasta 2022.

**Tabla 1. Avance de los indicadores para los objetivos finales 2014-2022**

OBJETIVOS FINALES RIS3Andalucía (indicadores)	Andalucía 2012-2022				
	Sit. Inicial	Último (*)	META RIS3	Variación	META RIS3
<b>INDICADORES OBJETIVOS FINALES</b>					
Gasto en I+D+I respecto al PIB (%)	1,03	1,06	2,2	3,00%	=
Participación sector privado en I+D+I (%) (*)	36,25	34,74	50	-4,2%	RETROCESO
Intensidad de innovación en empresas innovadoras (%)	2,44	2,25	2,9	-7,79%	RETROCESO
Personas dedicadas a I+D (número) (*)	24.647	27.044	29.576	9,7%	½ META
Empresas innovadoras (número)	4.989	4.961	9.978	-0,56%	=
Gasto dedicado a innovación según sede social (miles de euros)	867.280	1.102.338	1.734.560	27,10%	¼ META
Patentes nacionales solicitadas (número)*	468	154	702	-67,09%	RETROCESO++
VAB activ manufacturas media/alta tecnología (miles de euros) (2020)	2.313.283	3.029.029	3.469.925	30,94%	2/3 META
Exportaciones actividades media y alta tecnología (miles de euros)	4.269.243	7.319.96	6.830.788	71,45%	META++
Viviendas con conexión banda ancha rápida	66	94,47	100	43,14%	2/3 META
Hogares con conexiones por encima de 100 Mbps (%)	36,5	87,85	50	140,68%	META++
Empresas andaluzas incorporadas al mercado digital (%) (10 o + trabaj)	19	19,4	40	2,11%	=
Población que utiliza habitualmente Internet (%)	67	92,84	85	38,57%	META
Empresas interactúan con Administración por Internet (%) (10 o + trab)	82	93,7	100	14,27%	2/3 META
Población que interactúa con Administración mediante Internet (%)*	30	55,35	40	84,50%	META++

(\*) Último dato disponible 2020, salvo \* que corresponde a 2022

Fuente: IECA Sistema de indicadores de la Estrategia de Innovación de Andalucía 2020 e INE y OEPM(\*)

La tabla 1 muestra el último dato de la estadística pública disponible de los indicadores que se seleccionaron para medir el avance de los objetivos finales de la RIS3Andalucía. En la mayor parte de los casos el dato reflejado corresponde a 2020, salvo los indicadores vinculados a las TIC, pues estos ya tienen publicados los valores correspondientes a 2021 y otros de la Encuesta actividades de I+D 2022 publicado por el INE y la OEPM.

Como puede observarse en la tabla se han **alcanzado las metas** fijadas para 4 de ellos que son:

- *Exportaciones de actividades de alta y media-alta tecnología,*
- *Hogares con conexiones por encima 100 Mbps*
- *Población que utiliza internet habitualmente y,*
- *Población que interactúa con la Administración mediante internet.*

Está **cerca alcanzar la meta** fijada para el *VAB de actividades manufactureras de alta y media alta tecnología*, cuyo objetivo era incrementar la cifra de partida un 50% y se ha logrado incrementar el 31%, a pesar de la crisis por COVID. Las *Empresas que interactúan con la Administración mediante internet* y las *Viviendas con banda ancha* experimentan un avance similar, ya que en los tres casos se ha superado el 60% de la meta fijada.

Se **prograsa favorablemente pero lejos de la meta** en:

- *Número de personas dedicadas a I+D*
- *Gasto en innovación según la sede*

Durante el periodo no se han conseguido cambios y el **valor permanece igual** en:

- *Gasto en I+D.*
- *Empresas innovadoras*
- *Empresas incorporadas al mercado digital*

Es relevante el retroceso experimentado en las variables que miden la I+D+i del sector empresarial en concreto en:

- *Intensidad de la innovación de las empresas innovadoras*
- *Participación del sector privado en el gasto en I+D*
- *Solicitudes de patentes nacionales (de manera muy significativa).*

---

Como conclusión, la evolución experimentada en los indicadores seleccionados para medir el impacto de la RIS3 Andalucía en el periodo 2013-2022, evidencian:

- Por un lado que esta que no ha sido eficaz para acometer los grandes retos del sistema regional de innovación, sin considerar los factores de contexto que han influido en la economía andaluza, salvo en las exportaciones de actividades de alta y media alta tecnología.
- Por otro lado, que alguna de las metas fijadas fueron demasiado ambiciosas para acometer en el periodo 2014-2020 como:
  - o *Duplicar el gasto en innovación.*
  - o *Aumentar un 50% las solicitudes de patentes*
  - o *Situar el gasto en I+D en el 2,2% del PIB*
  - o *Conseguir que el sector privado represente el 50% del gasto en I+D*
- Que dado el alcance de las metas fijadas y para estas sean alcanzables, se necesita hacer profundos cambios estructurales en el sistema regional de innovación haciendo una apuesta radical y constante por la investigación aplicada, el desarrollo tecnológico y la innovación en el tejido productivo andaluz, y que esto es inasumible acometer en tan poco tiempo, 7 años.
- Por último, que la pandemia ha tenido un importante impacto en la evolución de estas variables como veremos en el epígrafe siguiente.

### 3. EVOLUCIÓN DE LA CONVERGENCIA DEL SISTEMA REGIONAL DE INNOVACIÓN

A continuación se aborda el análisis de convergencia del sistema regional de innovación respecto a España y la EU. Para ello se han tomado los indicadores del **European Innovation Scoreboard** ya que permiten la comparación entre los tres ámbitos territoriales.

Las variables analizadas han sido además del indicador sintético, las que se relacionan a continuación. Se han sombreado en ( ) los ítem que han formado parte del panel de indicadores de impacto de la RIS3Andalucía, cuya evolución temporal se ha abordado en el epígrafe anterior.

- *Co-publicaciones científicas internacionales.*
- *Publicaciones científicas entre las 10 más citadas.*
- *Personas con habilidades digitales generales superiores a las básicas.*
- *Gasto en I+D del sector público.*
- *Gasto en I+D del sector privado*
- *Gasto en innovación no relacionado con la I+D*
- *Gasto en innovación por persona empleada*
- *Especialistas en TIC*
- *Pymes que introducen innovaciones en productos*
- *Pymes que introducen innovaciones en procesos de negocio*
- *Pymes innovadoras que cooperan con otras*
- *Co-publicaciones público privadas*
- *Solicitudes de patentes PCT*
- *Solicitudes de marcas comerciales*

Sobre estas magnitudes se ha calculado la variación experimentada en la distancia que separa a la región respecto a España y la EU. Se ha calculado para el periodo 2016-2022, que es el intervalo temporal más amplio que garantiza la comparabilidad.

En las tablas siguientes se muestran los datos sacados del [EIS 2023 – RIS 2023](#) (perfil país/región a lo largo del tiempo) y la valoración que se ha hecho tras el análisis descrito. Las tablas que contienen indicadores con una evolución desfavorable se han sombreado en rojo, ya que evidencian que Andalucía **diverge** con España y/o la EU en esas variables. De la misma manera se ha sombreado en verde en las variables en las que se **converge**.

**Tabla 2. Evolución convergencia a nivel estatal y europeo período 2016-2022**

**Tabla 2.1. Índice de innovación regional (RIS)**

Indicador (0)	Year	Valor			Distancia		VALORACIÓN	
		AND	ESP	EU	ESP	EU	ESP	EU
<b>Índice de innovación regional (RIS CE)</b>	2016	72,60	87,08	100,00	<b>-14,48</b>	<b>-27,40</b>	<b>Diverge</b>	<b>Diverge</b>
	2019	70,34	90,47	102,98	-20,13	-32,64		
	2023	77,07	96,80	108,47	<b>-19,72</b>	<b>-31,39</b>		

La tabla 2.1 muestra que en el periodo 2016 a 2023 el sistema regional de innovación de Andalucía se separa de España y de la EU. Así, el valor alcanzado para el conjunto nacional y de la EU en el *Indicador sintético de innovación EIS-RIS* que elabora la CE muestra que la distancia aumentó en el periodo en 5,24 puntos respecto a España y en 4 respecto a la EU.

**Tabla 2.2. Indicador Co-publicaciones científicas internacionales**

Indicador (121)	Year	Valor			Distancia		VALORACIÓN	
		AND	ESP	EU	ESP	EU	ESP	EU
International scientific co-publications	2016	73,81	89,95	100,00	-16,14	-26,19	Converge	Converge
	2019	91,57	105,68	116,62	-14,10	-25,05		
	2023	122,69	130,68	142,63	-7,99	-19,94		

La tabla 2.2 muestra cómo Andalucía recupera la distancia que la separa con la media nacional y de la EU en el indicador sobre *Co-publicaciones científicas internacionales*, ya que la distancia se acorta, aunque la región continúa por debajo.

**Tabla 2.3. Indicador Publicaciones científicas entre las 10 más citadas**

Indicador (122)	Year	Valor			Distancia		VALORACIÓN	
		AND	ESP	EU	ESP	EU	ESP	EU
Scientific publications among the top 10% most cited	2016	87,99	92,49	100,00	-4,49	-12,01	Converge	Converge
	2019	81,71	88,49	98,75	-6,78	-17,03		
	2023	86,36	88,34	95,50	-1,98	-9,14		

Andalucía recupera la distancia que la separa con la media nacional y de la EU en el indicador sobre *Publicaciones científicas entre las 10 más citadas*, pues la distancia se acorta en el periodo, quedando muy próxima al valor para España.

**Tabla 2.4. Indicador Personas con habilidades digitales generales superiores a las básicas**

Indicador (132)	Year	Valor			Distancia		VALORACIÓN	
		AND	ESP	EU	ESP	EU	ESP	EU
Individuals with above basic overall digital skills	2016	148,45	151,67	100,00	-3,22	48,45	Converge	Gana más ventaja sobre la media EU
	2019	152,68	151,67	100,00	1,01	52,68		
	2023	153,68	151,67	100,00	2,01	53,68		

En la tabla 2.4 se observa que Andalucía supera la media nacional y acrecienta la ventaja que tenía sobre la media de la EU en el indicador sobre *Personas con habilidades digitales generales superiores a las básicas*, en el periodo 2016 a 2023.

**Tabla 2.5. Indicador Gasto en I+D del sector público**

Indicador (211)	Year	Valor			Distancia		VALORACIÓN	
		AND	ESP	EU	ESP	EU	ESP	EU
R&D expenditure in the public sector	2016	95,05	74,19	100,00	20,85	-4,95	Por encima de la media pero pierde ventaja	Diverge
	2019	86,28	67,74	96,77	18,53	-10,50		
	2023	95,05	80,65	103,23	14,40	-8,18		

La tabla 2.5 muestra cómo Andalucía reduce la ventaja que tiene sobre la media nacional y acrecienta la distancia que la separa a la media de la EU en el indicador de *Gasto en I+D del sector público*.



**Tabla 2.6. Indicador Gasto en I+D del sector privado**

Indicador (221)	Year	Valor			Distancia		VALORACIÓN	
		AND	ESP	EU	ESP	EU	ESP	EU
R&D expenditure in the business sector	2016	54,64	46,92	100,00	7,71	-45,36	Diverge (pierde la ventaja)	Diverge
	2019	50,37	46,92	106,15	3,45	-55,78		
	2023	53,95	57,69	110,77	-3,74	-56,82		

Los datos que muestra la tabla 2.6 evidencian que Andalucía pierde toda la ventaja que tenía sobre la media nacional y acrecienta la distancia que la separa a la media de la EU en el indicador de *Gasto en I+D del sector privado*.

**Tabla 2.7. Indicador Gastos en innovación no relacionados con I+D**

Indicador (222)	Year	Valor			Distancia		VALORACIÓN	
		AND	ESP	EU	ESP	EU	ESP	EU
Non-R&D innovation expenditures	2016	64,80	97,43	100,00	-32,63	-35,20	Diverge	Converge
	2019	46,95	115,60	105,91	-68,65	-58,96		
	2023	85,49	149,82	101,67	-64,33	-16,18		

En la tabla 2.7 Andalucía se aleja aún más de la media nacional y disminuye la distancia que la separa de la media de la EU en el indicador de *Gastos en innovación no relacionados con la I+D*.

**Tabla 2.8. Indicador Gastos en innovación por persona empleada**

Indicador (223)	Year	Valor			Distancia		VALORACIÓN	
		AND	ESP	EU	ESP	EU	ESP	EU
Innovation expenditures per person employed	2016	64,51	52,84	100,00	11,67	-35,49	Gana distancia	Diverge
	2019	63,40	53,79	123,42	9,61	-60,02		
	2023	72,41	59,98	113,27	12,44	-40,86		

En el indicador de *Gastos en innovación por persona empleada*, Andalucía incrementa la ventaja que tiene sobre la media nacional, pero esto no ha sido suficiente para acercarse a la media de la EU ya que la distancia que la separa ha aumentado en 4,5 puntos en el periodo de análisis

**Tabla 2.9. Indicador Especialistas en TIC empleados/as**

Indicador (232)	Year	Valor			Distancia		VALORACIÓN	
		AND	ESP	EU	ESP	EU	ESP	EU
Employed ICT specialists	2016	55,07	86,21	100,00	-31,14	-44,93	Converge	Converge
	2019	61,93	86,21	100,00	-24,28	-38,07		
	2023	75,65	93,10	103,45	-17,46	-27,80		

En la tabla 2.9 se constata que Andalucía acorta la distancia a la media nacional y de la EU en el indicador de *Especialistas en TIC empleados/as*.

**Tabla 2.10. Indicador Pymes que introducen innovaciones de productos**

Indicador (311)	Year	Valor			Distancia		VALORACIÓN	
		AND	ESP	EU	ESP	EU	ESP	EU
SMEs introducing product innovations	2016	35,44	33,27	100,00	2,18	-64,56	Diverge	Diverge
	2019	20,78	33,22	110,96	-12,44	-90,18		
	2023	55,15	75,54	126,65	-20,39	-71,50		

En el indicador de *Pymes que introducen innovaciones de productos*, cuyos valores se muestran en la tabla 2.10, se constata que Andalucía diverge y pierde la ventaja que tenía respecto a España y que se aleja aún más de la media de la EU.

**Tabla 2.11 Indicador Pymes que introducen innovaciones en los procesos de negocio**

Indicador (312)	Year	Valor			Distancia		VALORACIÓN	
		AND	ESP	EU	ESP	EU	ESP	EU
<b>SMEs introducing business process innovations</b>	2016	84,08	69,24	100,00	14,84	-15,92	<b>Diverge</b>	<b>Diverge</b>
	2019	73,16	76,51	116,54	-3,35	-43,38		
	2023	54,83	64,33	153,79	-9,50	-98,96		

La tabla 2.11 evidencia cómo Andalucía pierde de manera severa la ventaja que poseía en 2016 sobre la media nacional en la variable *Pymes que introducen innovaciones en los procesos de negocio* y se sitúa a 9,5 puntos de distancia en 2023. Igualmente se constata como la región se aleja ostensiblemente de la media de la EU en el indicador.

**Tabla 2.12. Indicador Pymes innovadoras que cooperan con otras**

Indicador (321)	Year	Valor			Distancia		VALORACIÓN	
		AND	ESP	EU	ESP	EU	ESP	EU
<b>Innovative SMEs collaborating with others</b>	2016	58,70	64,72	100,00	-6,02	-41,30	<b>Diverge</b>	<b>Diverge</b>
	2019	42,87	61,66	97,51	-18,79	-54,64		
	2023	57,17	72,25	126,79	-15,08	-69,63		

En el indicador de *Pymes innovadoras que cooperan con otras*, los valores que muestra la tabla 2.12 señalan cómo Andalucía se aleja aún más de la media nacional y se acrecienta de manera acentuada la distancia a la media de la EU en el periodo analizado.

**Tabla 2.13. Indicador Co-publicaciones público-privada**

Indicador (322)	Year	Valor			Distancia		VALORACIÓN	
		AND	ESP	EU	ESP	EU	ESP	EU
<b>Public-private co-publications</b>	2016	82,44	97,43	100,00	-14,98	-17,56	<b>Diverge</b>	<b>Diverge</b>
	2019	94,02	115,60	112,11	-21,58	-18,09		
	2023	105,27	149,82	129,61	-44,55	-24,34		

La tabla 2.13 muestra que Andalucía se aleja de manera pronunciada de la media nacional y se distancia aún más de la media EU en el indicador de *Co-publicaciones público-privada*.

**Tabla 2.14. Indicador Solicitudes de Patente PCT**

Indicador (331)	Year	Valor			Distancia		VALORACIÓN	
		AND	ESP	EU	ESP	EU	ESP	EU
<b>PCT patent applications</b>	2016	61,47	60,43	100,00	1,05	-38,53	<b>Diverge</b>	<b>Diverge</b>
	2019	51,44	59,18	97,97	-7,74	-46,53		
	2023	47,70	55,39	90,50	-7,69	-42,81		

Los datos que muestra la tabla 2.14 sobre el indicador de *Solicitudes de patentes PCT* en el periodo 2016-2023, constatan cómo Andalucía pierde la ligera ventaja que tenía sobre la media nacional en 2016 y se posiciona 7,7 puntos por debajo de ella en 2023, así como se observa que se aleja aún más de la media EU.

**Tabla 2.15. Solicitudes de marcas**

Indicador (332)	Year	Valor			Distancia		VALORACIÓN	
		AND	ESP	EU	ESP	EU	ESP	EU
Trademark applications	2016	87,32	116,12	100,00	-28,80	-12,68	Converge ligeramente	Converge ligeramente
	2019	77,88	116,78	103,99	-38,90	-26,11		
	2023	98,68	123,80	109,93	-25,12	-11,25		

Andalucía reduce ligeramente la distancia que la separa a la media nacional y de la EU en el indicador de *Solicitudes de marcas*, pero continúa a gran distancia de la media nacional pues aún la separan 25 puntos.

**Tabla 2.16. Indicador Aplicaciones de diseño**

Indicador (333)	Year	Valor			Distancia		VALORACIÓN	
		AND	ESP	EU	ESP	EU	ESP	EU
Design applications	2016	53,78	64,10	100,00	-10,31	-46,22	Diverge	Converge
	2019	47,80	57,36	93,43	-9,57	-45,64		
	2023	41,98	57,26	79,31	-15,28	-37,33		

El indicador de *Aplicaciones de diseño* cuyos datos se recogen en la tabla 2.16, se observa una desigual evolución ya que se aleja aún más de la media nacional, pero disminuye la distancia que la separa de la media de la EU en el periodo analizado, aunque aún muy por debajo de esta ya que se distancia en 37 puntos.

Como conclusión sobre la evolución experimentada en los indicadores seleccionados, y el análisis de la convergencia realizado sobre el sistema regional de innovación andaluz respecto a la media de España y al conjunto de la EU en el periodo 2016-2023, se evidencia que:

- El sistema regional de innovación andaluz medido a través del EIS-RIS diverge respecto a España y la EU.
- Converge claramente en
  - o *Co-publicaciones científicas internacionales*
  - o *Publicaciones científicas entre las 10 más citadas*
  - o *Personas con habilidades digitales generales superiores a las básicas*
  - o *Especialistas en TIC empleados/as.*
- Diverge claramente en:
  - o *Gasto en I+D del sector privado*
  - o *Pymes que introducen innovaciones de productos*
  - o *Pymes que introducen innovaciones en los procesos de negocio*
  - o *Pymes innovadoras que cooperan con otras*
  - o *Co-publicaciones público-privada*
  - o *Solicitudes de patentes PCT*

#### 4. ACTUACIONES IMPLEMENTADAS 2014-2022

Durante 2022, al igual que ocurrió en 2021, se ha producido un importante avance en la gestión de los programas de incentivos y ayudas financiados con el EP1 del P.O. FEDER Andalucía y especialmente en los compromisos asumidos por el sector público. Este último año se ha resuelto varias convocatorias de ayudas que estaban pendientes, pero también se han producido algunos decaimientos. Además y debido a las consecuencias de la pandemia, en 2022 se reducido la financiación disponible para impulsar la I+D y se han reprogramado fondos FEDER del EJE Prioritario 1 para atender las urgencias sociales y económicas provocadas por esta. Sin embargo esto también ha abierto una oportunidad para la prioridad de especialización 5 Salud y Bienestar Social como confirman los datos que se muestran más adelante.

**Tabla 3. Detalle actividad desplegada por actuaciones RIS3Andalucía 2014-2022**

RESUMEN EJECUCIÓN RIS3Andalucía 2014-2021	Valor acumulado
Nº actuaciones 2014- 2022	198
DIRECTAS	88
COMPLEMENTARIAS	110
Presupuesto total actuación en €	3.001.723.740 €
Presupuesto comprometido acumulado en €	2.350.469.259 €
Gasto público pagado acumulado en €	1.763.582.368 €
(*) Gasto público certificado acumulado en € (F02)	334.477.531 €

Fuente: Sistema de seguimiento de la Estrategia, Secretaría Técnica RIS3Andalucía (Agencia IDEA) a partir datos CCGG

(\*) Esta cuantía no incluye el gasto certificado acumulado en (F02) por la AGE, ya que no se ha tenido acceso a ese dato y por tanto solo computa las cantidades certificadas por la Administración regional.

La tabla 3 muestra que en el periodo 2014-2022 se han implementado 198 actuaciones en el marco de la RIS3Andalucía, con un volumen de presupuesto acumulado que supera los 3.000 millones de euros, así como 2.350 millones de euros se han comprometido a 31 diciembre de 2022, de los que ya se han pagado 1.763,6 millones de euros.

Un total de 88 actuaciones se han clasificado como directas ya que su financiación procede del marco financiero que se concretó cuando se aprobó la Estrategia. Otras 110 son actuaciones complementarias que se financian de otras fuentes pero que contribuyen a los objetivos de la RIS3Andalucía de manera indirecta y por ello se vienen recogiendo en su seguimiento. Más adelante en el epígrafe 4.b sobre los orígenes de fondos se profundizará en ello.

**Tabla 4. Comparativa actividad DIRECTA: marco financiero previsto versus presupuesto dispuesto 2022**

Origen de fondos	A) Marco financiero	B) Ppto. Dispuesto	% B/A	Nº Actuaciones
PO FEDER Andalucía OT1 (*)	362.651.824 €	432.554.828 €	119%	30
PO FEDER Plurirregional (POPE) OT1 (And)	1.279.300.000 €	806.994.663 €	63%	6
P.O. FSE Andalucía (I+D)	330.000.000 €	42.157.950 €	13%	2
P.O. FSE Plurirregional IEJ- I+D (And)		142.091.606 €	43%	2
P.O. FEADER Andalucía (I+D)	40.000.000 €	28.718.912 €	72%	1
COSME	7.400.000 €	11.124.488 €	150%	5
H2020 / 7PM	305.000.000 €	309.402.757 €	101%	42
ERASMUS+	133.000.000 €		SD	SD
TOTAL ORIGEN DE FONDOS	2.457.351.824 €	1.773.045.204 €	72%	88

(\*) Debido al COVID el OP1 del POFEDER Andalucía redujo su aplicación a la I+D+i por lo que el marco financiero inicial establecido en 537.300.000€ se vio modificado, por eso difiere este informe de la cuantía que figura en informes de seguimiento de años anteriores.

El cumplimiento a nivel de presupuesto total de las actuaciones directas es del 72%, superando el 100% en el caso del EP1 del POFEDER regional, COSME y H2020. Los datos del POPE precisan la actualización y confirmación de la AGE.

### a) Actuaciones implementadas por entidad gestora

Este apartado analiza todas las actuaciones desplegadas en el marco de la RIS3Andalucía por entidad gestora hasta diciembre de 2022, y de manera agregada tanto en número de actuaciones como en presupuesto total habilitado y comprometido, así como gasto público pagado y certificado.

En el ejercicio 2022 han intervenido 11 de las 13 consejerías de la Junta de Andalucía lo que supone que en la Estrategia se haya implicado el 85% de la Administración andaluza, aunque con distinta relevancia, dado el reparto competencial como se detalla en la tabla 5.

**Tabla 5. Número de actuaciones y presupuesto por ÓRGANO GESTOR 2014-2022**

ENTIDAD GESTORA	Nº	%	Ppto Total	%	Comprometido	%
Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Des. Rural	29	14,6%	347.558.856 €	11,6%	192.213.991 €	8,2%
Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Prof.	6	3,0%	3.202.061 €	0,1%	3.202.061 €	0,1%
Consejería de Economía, Hacienda y Fondos Europeos	32	16,2%	385.728.211 €	12,9%	215.659.345 €	9,2%
Consejería de Empleo, Empresa y Trabajo Autónomo	1	0,5%	3.900.000 €	0,1%	- €	0,0%
Consejería de Inclusión Social, Juventud, Fam. e Igualdad	9	4,5%	8.586.129 €	0,3%	4.594.096 €	0,2%
Consejería de Industria, Energía y Minas	13	6,6%	244.264.952 €	8,1%	223.907.843 €	9,5%
Consejería de la Presidencia, Interior, D. Soc. y Simp. Adtva.	10	5,1%	260.871.548 €	8,7%	83.675.106 €	3,6%
Consejería de Salud y Consumo	22	11,1%	99.637.886 €	3,3%	34.845.527 €	1,5%
Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Econ. Azul	3	1,5%	15.359.021 €	0,5%	3.260.208 €	0,1%
Consejería de Turismo, Cultura y Deporte	16	8,1%	46.582.896 €	1,6%	27.804.990 €	1,2%
Consejería de Universidad, Investigación e Innovación	32	16,2%	490.463.502 €	16,3%	465.737.413 €	19,8%
Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN - AGE)	5	2,5%	799.953.879 €	26,6%	799.953.879 €	34,0%
Otras entidades (DG Investigación e Innovación UE)	20	10,1%	295.614.799 €	9,8%	295.614.799 €	12,6%
<b>TOTALES</b>	<b>198</b>	<b>100%</b>	<b>3.001.723.740 €</b>	<b>100%</b>	<b>2.350.469.259 €</b>	<b>100,0%</b>

Fuente: Sistema de seguimiento, Secretaría Técnica RIS3Andalucía (Agencia IDEA) a partir información CCGG

La Consejería de Universidad, Investigación e Innovación y la de Economía, Hacienda y Fondos Europeos con 32 actuaciones cada una son las que más acciones despliegan. El Ministerio de Ciencia e Innovación a pesar de impulsar sólo el 2,5% del total de actuaciones, es el que sufraga el mayor importe presupuestario con el 26,6%, casi 800 millones de euros.

Por centro gestor destaca la Agencia IDEA con 31 actuaciones. Esta entidad es una instrumental con doble adscripción pues depende de la Consejería de Economía, Hacienda y Fondos Europeos y de Presidencia, según la estructura de Gobierno vigente y fijada en el Decreto del Presidente 10/2022, de 25 de julio, sobre reestructuración de Consejerías. Además este centro gestor se encuentra en proceso de integración con la Agencia Andaluza del Conocimiento y Extenda, S.A y para comienzo de 2024 se espera esté finalizado.

En presupuesto total y comprometido destaca el Ministerio citado con el 26,6% y el 34% respectivamente. A nivel regional destaca la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación con el 16,3% del presupuesto total y el 20% del presupuesto comprometido.

**Tabla 6. Detalle presupuesto y gasto público por entidad ejecutora 2014-2022**

ENTIDAD GESTORA	Pagado	%	Certificado	%
Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Rural	95.251.287,91 €	5,4%	70.016.573 €	21%
Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional	3.202.061 €	0,2%	1.390.231 €	0%
Consejería de Economía, Hacienda y Fondos Europeos	83.005.315 €	4,7%	70.361.287 €	21%
Consejería de Empleo, Empresa y Trabajo Autónomo	- €	0,0%	- €	0%
Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad	3.422.202 €	0,2%	- €	0%
Consejería de Industria, Energía y Minas	60.537.843 €	3,4%	38.956.571 €	12%
Consejería de la Presidencia, Interior, Diálogo Social y Simp. Admva.	21.638.065 €	1,2%	17.321.317 €	5%
Consejería de Salud y Consumo	24.053.225 €	1,4%	- €	0%
Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul	3.137.057 €	0,2%	2.234.041 €	1%
Consejería de Turismo, Cultura y Deporte	5.134.448 €	0,3%	431.164 €	0%
Consejería de Universidad, Investigación e Innovación	368.632.186 €	20,9%	133.766.347 €	40%
Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN - AGE)	799.953.879 €	45,4%	- €	0%
Otras entidades (DG Investigación e Innovación UE)	295.614.799 €	16,8%	- €	0%
<b>TOTALES</b>	<b>1.763.582.368 €</b>	<b>100%</b>	<b>334.477.531 €</b>	<b>100%</b>

Fuente: Sistema de seguimiento, Secretaría Técnica RIS3Andalucía (Agencia IDEA) a partir información CCGG

Respecto a los pagos destaca el MICINN. Como órgano gestor el CDTI con 405 millones de euros (22,9%), y la Agencia Estatal de Investigación (AEI) también adscrita al mismo Ministerio con 348 millones de euros (19,7%) tienen la actividad más destacada. En el ámbito regional la Consejería de Universidades con el 21% de los pagos, y la Consejería de Agricultura con el 5,4%, tienen la actividad de mayor relevancia.

#### b) Actuaciones por origen de fondos y adscripción al marco financiero

La RIS3Andalucía se diseñó con un alcance amplio ya que en su marco financiero se contó con toda la financiación posible para la I+D+i en Andalucía, con la ambiciosa intención de que estuviera presente de manera transversal en toda la actividad de fomento regional de la I+D+i. Esta es la razón por la cual en su financiación se contó con otros orígenes de fondos distintos al EP1 del P.O FEDER regional. En concreto de otros ejes del FEDER regional, del FEDER plurirregional e Interreg, así como del FSE regional y plurirregional, del FEADER regional, COSME, H2020 y autofinanciada.

**Tabla 7. Actuaciones por origen de fondos**

Origen de Fondos	Nº act	%	Ppto Total €	%	Ppto Comprometido €	%
FEDER (regional, plurirregional, Interreg)	103	52%	2.182.061.179 €	72,7%	1.695.279.958 €	72,1%
FEADER (regional)	7	4%	267.506.940 €	8,9%	145.726.891 €	6,2%
FSE (regional y plurirregional)	5	3%	189.545.556 €	6,3%	182.276.647 €	7,8%
COSME (EIP) DG Pyme	5	3%	11.124.488 €	0,4%	7.297.667 €	0,3%
H2020	42	21%	309.402.757 €	10,3%	305.948.377 €	13,0%
AUTOFINANCIADA	28	14%	36.778.573 €	1,2%	9.989.007 €	0,4%
OTRA FINANCIACIÓN	8	4%	5.304.247 €	0,2%	3.950.712 €	0,2%
<b>TOTALES</b>	<b>198</b>	<b>100%</b>	<b>3.001.723.740 €</b>	<b>100%</b>	<b>2.350.469.259 €</b>	<b>100%</b>

Fuente: Sistema de seguimiento, Secretaría Técnica RIS3Andalucía (Agencia IDEA) a partir información CCGG

Como se observa en la tabla 7, casi el 73% del presupuesto comprometido y el 72% del gasto público pagado proceden de FEDER, así como más de la mitad de las actuaciones tienen este origen de fondos. Hay que destacar igualmente H2020 con 305,8 millones de euros de presupuesto comprometido y con el 21% de las actuaciones.

**Tabla 8. Actuaciones por origen de fondos**

Origen de Fondos	Nº act	%	GASTO PÚBLICO			
			PAGADO €	%	CERTIFICADO €	%
FEDER (regional, plurirregional, Interreg)	103	52%	1.224.810.497 €	69,5%	214.119.257 €	64,0%
FEADER (regional)	7	4%	56.709.790 €	3,2%	56.005.591 €	16,7%
FSE (regional y plurirregional)	5	3%	156.440.760 €	8,9%	62.640.542 €	18,7%
COSME (EIP) DG Pyme	5	3%	7.297.667 €	0,4%	- €	0,0%
H2020	42	21%	305.946.726 €	17,3%	321.910 €	0,1%
AUTOFINANCIADA	28	14%	8.612.697 €	0,5%	1.390.231 €	0,4%
OTRA FINANCIACIÓN	8	4%	3.764.231 €	0,2%	- €	0,0%
<b>TOTALES</b>	<b>198</b>	<b>100%</b>	<b>1.763.582.368 €</b>	<b>100%</b>	<b>334.477.531 €</b>	<b>100%</b>

Fuente: Sistema de seguimiento, Secretaría Técnica RIS3Andalucía (Agencia IDEA) a partir información CCGG

Respecto al gasto público pagado que se muestra en la tabla 8, también es el FEDER el principal origen de fondos aplicado.

A continuación se detallan las actuaciones DIRECTAS desarrolladas durante la vigencia de la RIS3Andalucía hasta diciembre 2021, clasificadas por origen de fondos. Muchas de ellas están todavía implementándose dada la regla n+3, que aplica a la gestión de fondos comunitarios, y muy especialmente al FEDER.

**Censo actuaciones DIRECTAS RIS3ANDALUCÍA por origen de fondos**

**P.O FEDER Andalucía EP1**

Cod_Act 2023	Entidad	Centro Gestor	Denominación de la actuación
1 D_2023	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Rural	AGAPA (O.G. 8328)	Equipamiento para la red de laboratorios de AGAPA Medidas A1112058V00001; A1112058V00002; A1112058V00003; A1112058V00005; A1112058V00006
2 D_2023		D. G. de Gestión del Medio Natural y Espacios Protegidos (O.G. 0299)	Tecnologías para el desarrollo del sector corchero Medida A1123060M10001; A1123060M10002
3 D_2023		IFAPA (O.G. 8026)	Proyectos de transferencia de tecnología y cooperación Medidas A1122062U00001 a A1122062U00030
4 D_2023			Proyectos de investigación e innovación tecnológica. Medidas A1123060U00001 a A1123060U00051
5 D_2023			Proyectos de infraestructuras. Medidas A1112058U00001; A1112058U00002; A1112058U00003; A1112058U00004; A1112058U00005; A1112058U00006; A1112058U00007; A1112058U00008;
6 D_2023		SGT Agricultura, Pesca y D.R. (O.G. 0311)	SMART GREEN CUBE- AGRIDOMO Medida A1112058G00001
7 D_2023	Consejería de Economía, Hacienda y Fondos Europeos	Agencia IDEA	Orden 5 de junio de 2017, BBRR de subvenciones para investigación industrial, el desarrollo experimental y la innovación empresarial en Andalucía, Programa de Fomento de la I+D+i Internacional. TRANSFERENCIA Medida A2122062Y00001.
8 D_2023			Orden 5 de junio de 2017, BBRR de subvenciones para investigación industrial, el desarrollo experimental y la innovación empresarial en Andalucía, Programa de Liderazgo en Innovación Abierta, Estratégica y Singular. UNIDADES INNOVACIÓN Medida A2121002Y00001 y A2121064Y00001)
9 D_2023			Orden 5 de junio de 2017, por la que se establecen las bases reguladoras para la concesión de subvenciones destinadas a la promoción de la investigación industrial, el desarrollo experimental y la innovación empresarial en Andalucía. Programa de Apoyo a la I+D+i Empresarial. PROYECTOS I+D+I Medida A2121002Y00001 y A2121064Y00001
10 D_2023			Centro de Innovación en Tecnologías de Fabricación Avanzada (CFA) Operación A2112059Y0. El Centro estará a disposición de los entornos aeronáuticos, naval, ferroviario y automovilístico, así como de otros vinculados a los anteriores para facilitar a las empresas la incorporación de las tecnologías facilitadoras esenciales en el ámbito de la fabricación avanzada, acelerar su competitividad tecnológica, facilitar la cooperación tanto a nivel regional, como nacional e internacional, la innovación abierta y la formación y adiestramiento de profesionales.
11 D_2023	Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad	ASSDA - Agencia de Servicios Sociales y Dependencia de Andalucía (O.G. 0136 SGT)	Compra Pública Innovadora - TELEASISTENCIA (Denominación de la Operación: A ASSDA CAPAC. INSTITUC. AAPP Y SSPP APLIC. FEDER). La Ley 9/2016, de 27 de diciembre de Servicios Sociales de Andalucía, reconoce como prestaciones garantizadas de la dependencia, entre otras, el servicio de teleasistencia. Medida A1121096I00001
12 D_2023	Consejería de la Presidencia, Interior, Diálogo Social y S.A.	Del. Gobierno JA en Cádiz (O.G. 2047)	Estudio previo distribución y diseño espacio para Centro Tecnológico industria de Cádiz (Medida A1112059P00001)
13 D_2023	Consejería de Salud y Consumo	S.G. Investigación, Desarrollo e Innovación en Salud (O.G. 0452)	Orden 19 de mayo de 2016 y Orden de 27 mayo de 2020 de BBRR subvenciones, en régimen de concurrencia competitiva, para la financiación de la Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) Biomédica y en Ciencias de la Salud en Andalucía. Medida A1123060S00003; A1123060S00005



Cod_Act 2023	Entidad	Centro Gestor	Denominación de la actuación
14 D_2023	Consejería de Salud y Consumo		Orden 29 de septiembre de 2017, de BBRR de subvenciones, en régimen de concurrencia competitiva, para la financiación de la investigación y la innovación biomédica y en ciencias de la salud en el marco de la iniciativa territorial integrada 2014-2020 para la provincia de Cádiz. Medidas A1123060S00001; A1123060S00004; A1123061E00001; A1123061E00002
15 D_2023			Proyectos Estratégicos I+D+i incorporación de capital humano. Medida A1123060S00002
16 D_2023			Servicio Andaluz de Salud (O.G. 0980)
17 D_2023	Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul	S. G. Medio Ambiente, Agua y Cambio Climático (O.G. 0328) y (O.G. 8074 DGITC)	LIFEWATCH MEDIDA 112: Adaptación e internacionalización de la Infraestructura REDIAM ; REDIAM LIFEWATCH (aguas). (A1112058M20001 1.188.968€) y (A1112058E00005 1.716.543€)
18 D_2023		AAC (O.G. E30)	TAN a la AAC para Acciones de transferencia (MEDIDA A1122062E00001)
19 D_2023			Plataforma Andaluza de soluciones COVID Med A1122062E00002
20 D_2023			Transferencia del conocimiento a través de CPI Medida 122 (A1122062E00003)
21 D_2023	Consejería de Universidad, Investigación e Innovación	Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología	Orden de 7 de abril de 2017, de bases reguladoras del programa de ayudas a la I+D+i, en régimen de concurrencia competitiva, en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020). Línea 1º. Línea de ayudas para la realización de proyectos I+D+i. (MEDIDA 123) Convocatoria 2018. Proyectos I+D+i. Entidades públicas. Medida A1123060E00011 Convocatoria 2020. Proyectos I+D+i. Entidades públicas. Medida A1123060E00013 Convocatoria 2018. Proyectos I+D+i. Entidades privadas. Medida A1123061E00001 Convocatoria 2020. Proyectos I+D+i. Entidades privadas. Medida A1123061E00002 Convocatoria proyectos COVID. Entidades públicas. Medida A1123060E00014 Convocatoria 2020. Proyectos Ecosistemas Innovación CEIS. Entidades Públicas A1123060E00015
22 D_2023			Orden de 7 de abril de 2017, por la que se aprueban las bases reguladoras del programa de ayudas a la I+D+i, en régimen de concurrencia competitiva, en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI2020). Línea 3º. Línea de ayudas a infraestructuras y equipamientos I+D+i. (MEDIDA 112) Convocatoria 2017. Infraestructuras Entidades Públicas. MEDIDA A1112058E0 Convocatoria 2017. Infraestructuras Severo Ochoa, María Moliner y María de Maeztu. Entidades Públicas. MEDIDA A1112058E0 Convocatoria 2018. Infraestructuras Entidades Privadas. MEDIDA A1112059E0 Convocatoria 2019. Infraestructuras Entidades Públicas. MEDIDA A1112058E0, A1112058E00001, A1112058E00002, A1112058E00004
23 D_2023			Transferencias a las universidades públicas para proyectos de investigación de frontera (MEDIDA 123): A1123060E00002 a A1123060E00010
24 D_2023			REDIAM LIFEWATCH INFRAESTRUCTURA Med.A1112058E00005
25 D_2023			TAN a UGR para cofinanciar gastos de la INFRAESTRUCTURA para la instalación del IFMIF – DONES. (MEDIDA A123) A1123060E00012
26 D_2023			Convenio de fecha 19/0/2017 colaboración Consejería y UCA para creación de una INFRAESTRUCTURA Centro de Transferencia Empresarial en el Edificio "El Olivillo" en el marco ITI Cádiz 2014-2020, (MEDIDA 112) A1112058E00013
27 D_2023			Orden de 7 de abril de 2017, por la que se aprueban las bases reguladoras del programa de ayudas a la I+D+i, en régimen de concurrencia competitiva, en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI2020). Línea 4º. Ayudas para la realización de acciones complementarias I+D+i.

Cod_Act 2023	Entidad	Centro Gestor	Denominación de la actuación
			(MEDIDA A1122062E0) TRANSFERENCIA Convocatoria 2021. L4 Orden. Acciones de transferencia. Entidades Públicas. (MEDIDA A1122062E0) Convocatoria 2017. L4 Orden. Acciones de transferencia. Entidades Públicas. (MEDIDA A1122062E0) Convocatoria 2017. Severo Ochoa/María Maeztu. Acc. Transferencia. MEDIDA A1122062E0
28 D_2023			TAN ejecución proyectos singulares de actuaciones de transferencia en los Campus de excelencia internacional andaluces (CEIs) en las áreas de la (RIS3) MEDIDA A1122062E00005 USE; A1122062E00007 UCA; A1122062E00008 UGR; A1122062E00009 UJA; A1122062E00010 UPO; A1122062E00011 UCO
29 D_2023	Consejería de Universidad, Investigación e Innovación	Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología	Mejora INFRAESTRUCTURAS de supercomputación CICA Medida A1112058E00003
30 D_2023			UJA subv nominativa INFRAESTRUCTURA de investigación e innovación. Centro en campus LAGUNILLA Medida A1112058E00006

**P.O FEDER Plurirregional EP1**

Cod_Act 2023	Entidad	Centro Gestor	Denominación de la actuación
31 D_2023	Consejería de Salud y Consumo	Servicio Andaluz de Salud (O.G. 0980)	CPI CONVENIO MICINN/MISALUD-SAS FID SALUD de los Ministerios de Ciencia, Innovación y Universidades & Ministerio de Sanidad. EQUILIN
32 D_2023	MICINN	Agencia Estatal de Investigación	060 Actividades de investigación e innovación en centros de investigación públicos y centros de competencia incluyendo la interconexión en red (246,5 mill€ y 2.158 proyectos) ; 058 Infraestructuras de investigación e innovación (públicas) (133 mill€ 423 proyectos)
33 D_2023		Agencia pública empresarial CDTI	002 Procesos de investigación e innovación en las grandes empresas (216 mill y 320 proyectos) 064 Procesos de investigación e innovación en las PYME (incluyendo sistemas de vales, procesos, diseño, servicios e innovación social) (189 mill€ y 464 proyectos). AYUDAS NO REEMBOLSABLES
34 D_2023			002 Procesos de investigación e innovación en las grandes empresas (216 mill y 320 proyectos) 064 Procesos de investigación e innovación en las PYME (incluyendo sistemas de vales, procesos, diseño, servicios e innovación social) (189 mill€ y 464 proyectos). AYUDAS REEMBOLSABLES
35 D_2023		D.G. Planificación Investigación	058 Infraestructuras de investigación e innovación (públicas)
36 D_2023		Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)	060 Actividades de investigación e innovación en centros de investigación públicos y centros de competencia incluyendo la interconexión en red

Fuente: Sistema de seguimiento de la Estrategia, Secretaría Técnica RIS3Andalucía (Agencia IDEA) y DGFC del MHCDA

**P.O FSE Andalucía (I+D)**

Cod_Act 2023	Entidad	Centro Gestor	Denominación de la actuación
37 D_2023	Consejería de Salud y Consumo	S.G. de Investigación, Desarrollo e Innovación en Salud (O.G. 0452)	Orden de 25 de noviembre de 2019. Contratación laboral de personal investigador que posea el título de doctor o doctora en el campo de las ciencias y tecnologías de la salud, para su incorporación a grupos de investigación en centros del SSPA financiados por FSE
38 D_2023	Consejería de Universidad, Investigación e Innovación	Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología	Orden de 7 de abril de 2017, por la que se aprueban las bases reguladoras del programa de ayudas a la I+D+i, en régimen de concurrencia competitiva, en el ámbito del PAIDI Línea 2 e) Contratación de personal investigador doctor en los Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento

Fuente: Sistema de seguimiento de la Estrategia, Secretaría Técnica RIS3Andalucía (Agencia IDEA) y FSE

**P.O FSE Plurirregional Iniciativa empleo juvenil (I+D)**

Cod_Act 2023	Entidad	Centro Gestor	Denominación de la actuación
39 D_2023	Consejería de Universidad, Investigación e Innovación	Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología	Resolución de la SGUIT de 17 de abril de 2017 por la que se autorizan TAN a las Universidades Públicas andaluzas para la contratación de personal técnico de apoyo a la Investigación. (1ª fase). Resolución de la SGUIT de 1 de diciembre de 2017. (2ª fase). Resolución de la SGUIT de 4 de septiembre de 2018 para prorrogar los contratos de jóvenes investigadores financiados por Resolución de 1 de diciembre de 2017. (Prórroga 2ª fase). Resolución SGUIT de 8 de noviembre de 2018 por la que se autorizan TAN (Tercera fase). Resolución de la SGUIT de 26 de diciembre de 2019 TAN. (Cuarta fase). Resolución de la SGUIT de 24 de noviembre de 2020 TAN UAL, UCA, UCO, UGR, UHU, UJA, UMA, USE y UPO (Quinta y Sexta fases).
40 D_2023			Orden de 7 de abril de 2017, por la que se aprueban las bases reguladoras del programa de ayudas a la I+D+i, en régimen de concurrencia competitiva, en el ámbito del PAIDI Línea 2 e) Contratación de personal investigador doctor en los Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento

Fuente: Sistema de seguimiento de la Estrategia, Secretaría Técnica RIS3Andalucía (Agencia IDEA) y FSE

**P.O. FEADER Andalucía (I+D)**

Cod_Act 2023	Entidad	Centro Gestor	Denominación de la actuación
41 D_2023	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Rural	DGICA	SM 16.1 APOYO PARA LA CREACIÓN Y EL FUNCIONAMIENTO DE GRUPOS OPERATIVOS DE LA AEI EN MATERIA DE PRODUCTIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD ALIMENTARIA.

Fuente: Sistema de seguimiento de la Estrategia, Secretaría Técnica RIS3Andalucía (Agencia IDEA) y FEADER

**COSME**

Cod_Act 2023	Entidad	Centro Gestor	Denominación de la actuación
42 D_2023	Consejería de Economía, Hacienda y Fondos Europeos	Agencia IDEA	CITPIA Asesoramiento e impulso de la propiedad industrial en Andalucía
43 D_2023	Consejería de Economía, Hacienda y Fondos Europeos y C. Universidad	Agencia IDEA y AAC	CESEAND Red EEN
44 D_2023			SCALE UP
45 D_2023	Consejería de Universidad, Investigación e Innovación	AAC	INNOBROKER
46 D_2023			PRONTO

Fuente: Sistema de seguimiento de la Estrategia, Secretaría Técnica RIS3Andalucía (Agencia IDEA) y CESEAND

**H2020**

Cod_Act 2023	Entidad	Centro Gestor	Denominación de la actuación
47 D_2023	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Rural	D.G. de Industrias, Innovación y Cadena Alimentaria	DIH-Digital Innovation HUB ANDALUCIA AGROTECH
48 D_2023		Secretaría General de Agricultura, Ganadería y Alimentación	ICT-BIOCHAIN.
49 D_2023			POWER4BIO
50 D_2023			SMART AGRI HUBS
51 D_2023			Viceconsejería
52 D_2023	Consejería de Economía, Hacienda y Fondos Europeos y Universidad	Agencia IDEA	Red INCOMERA VII PM. Red europea de cooperación y financiación de proyectos I+D+i
53 D_2023			Red MERANET 1 y 2
54 D_2023		Agencia IDEA y AAC	INNOASESS
55 D_2023	Consejería de Inclusión Social, Juventud, Familias e Igualdad	ASSDA - Agencia de Servicios Sociales y Dependencia de Andalucía	RESISOR - Regional Single Social Record - Historia Social Única Electrónica (HSUE). La implantación de la HSUE está contemplada en la nueva Ley 9/2016 de 27 de diciembre de Servicios Sociales de Andalucía (Artículos 47 y 48).Ref FICHA 2.10.
56 D_2023			VIGOUR - Evidence-based Guidance to Scale-up Integrated Care in Europe. (Área prioritaria del H2020 "Implementation of best practice – scaling up integrated care" (HP-PJ-2018) del III programa de Salud de la UE 2014-2020).
57 D_2023	Consejería de Industria, Energía y Minas	AAE	EXCESS- Flexible user-Centric Energy positive houses – Residencias de energía positiva y flexible para el usuario
58 D_2023			EERADATA_Data-driven decision-support to increase energy efficiency through renovation in European building stock - "
59 D_2023		Secretaría General de Industria y Minas	Proyecto MIREU
60 D_2023			Proyecto IN_FACT
61 D_2023			Proyecto MINELAND
62 D_2023	Consejería de Salud y Consumo	Servicio Andaluz de Salud (O.G. 0980)	Proyecto RELIEF
63 D_2023			Proyecto STARS
64 D_2023	Consejería de Universidad, Investigación e Innovación	AAC	Orden de 24 de julio de 2014, por la que se aprueban las bases reguladoras para la concesión de subvenciones del programa Andalucía Talent Hub para la movilidad internacional del personal investigador y se efectúa su convocatoria
65 D_2023			EUESCADA
66 D_2023			NET4Society4
67 D_2023			TRAF00N
68 D_2023			AGRIFORVALOR
69 D_2023	Otras entidades (DG Investigación e Innovación UE)	Otras entidades	H2020 Ciencia Excelente (ERC, MSC, ESFRI y FET) (Restado investigadores AAC Marie Curie)
70 D_2023		Otras entidades	H2020 Liderazgo Industrial menos ICT ( JTI ECSEL, PPP 5G, NMBP, PPP E2B, PPP Fof, PPPSPIRE, Espacio, Acceso financiación de riesgo, Instrumento pyme, Fast Track to Innovation
71 D_2023		Otras entidades	H2020 Liderazgo industrial (ICT)
72 D_2023		Otras entidades	H2020 Salud (SAL)
73 D_2023		Otras entidades	H2020 JIT IMI (medicines)
74 D_2023		Otras entidades	H2020 Bioeconomía, Seguridad Alimentaria, Agricultura (BIO)
75 D_2023		Otras entidades	H2020 JIT Bioindustrias
76 D_2023		Otras entidades	H2020 Energía (ENE)

Cod_Act 2023	Entidad	Centro Gestor	Denominación de la actuación
77 D_2023		Otras entidades	H2020 JTI Hidrógeno y pilas
78 D_2023		Otras entidades	H2020 Transporte (TRS)
79 D_2023		Otras entidades	H2020 JTI Clean Sky 2
80 D_2023		Otras entidades	H2020 PPP Vehículos ecológicos
81 D_2023		Otras entidades	H2020 JU SESAR Espacio (ESP)
82 D_2023		Otras entidades	H2020 JIT ShiftRail (rail transport)
83 D_2023	Otras entidades (DG Investigación e Innovación UE)	Otras entidades	H2020 Acción por el clima
84 D_2023		Otras entidades	H2020 Europa en un mundo cambiante
85 D_2023		Otras entidades	H2020 Seguridad, Europa Sociedades Seguras (SEG)
86 D_2023		Otras entidades	H2020 PPP Ciberseguridad
87 D_2023		Otras entidades	H2020 Ciencia con y para la sociedad (sociedades innovadoras, inclusivas y reflexivas (SOC)
88 D_2023		Otras entidades	H2020 Widening

Fuente: Sistema de seguimiento de la Estrategia, Secretaría Técnica RIS3Andalucía (Agencia IDEA) y CDTI

Seguidamente en la tabla 9 se muestra el detalle por origen de fondos a un mayor nivel de desagregación.

**Tabla 9. Detalle origen de fondos**

ORIGEN DE FONDOS	Actuaciones		Presupuesto Comprometido		Gasto Público Pagado	
	Nº	%	en €	%	en €	%
PO FEDER Andalucía EP1	30	15,2%	357.895.877 €	15,2%	236.830.607 €	13,4%
PO FEDER Andalucía EP2	29	14,6%	101.644.201 €	4,3%	33.251.899 €	1,9%
PO FEDER Andalucía EP3	24	12,1%	190.011.629 €	8,1%	76.171.731 €	4,3%
PO FEDER Andalucía EP4	1	0,5%	223.490.000 €	9,5%	60.120.000 €	3,4%
PO FEDER Andalucía resto	3	1,5%	7.966.093 €	0,3%	7.716.911 €	0,4%
P.O. FEDER Plurirregional EP1 (POPE)	6	3,0%	805.607.768 €	34,3%	802.085.292 €	45,5%
FEADER Andalucía (I+D)	1	0,5%	10.752.990 €	0,5%	3.786.921 €	0,2%
FEADER Andalucía (menos I+D)	6	3,0%	134.973.901 €	5,7%	52.922.869 €	3,0%
FSE Andalucía (I+D)	2	1,0%	38.833.385 €	1,7%	19.416.693 €	1,1%
FSE Andalucía (menos I+D)	1	0,5%	1.354.556 €	0,1%	183.911 €	0,0%
FSE Plurirregional (IEJ) (I+D)	2	1,0%	142.088.706 €	6,0%	136.840.156 €	7,8%
INTERREG -FEDER	10	5,1%	8.664.390 €	0,4%	8.634.056 €	0,5%
COSME (EIP) DG Pyme	5	2,5%	7.297.667 €	0,3%	7.297.667 €	0,4%
H2020	42	21,2%	305.948.377 €	13,0%	305.948.377 €	17,3%
AUTOFINANCIADA	28	14,1%	9.989.007 €	0,4%	8.612.697 €	0,5%
OTRA FINANCIACIÓN	8	4,0%	3.950.712 €	0,2%	3.764.231 €	0,2%
<b>TOTALES</b>	<b>198</b>	<b>100%</b>	<b>2.350.469.259 €</b>	<b>100%</b>	<b>1.763.584.019 €</b>	<b>100%</b>

Fuente: Sistema de seguimiento, Secretaría Técnica RIS3Andalucía (Agencia IDEA) a partir información CCGG

La tabla 9 muestra como el P.O. FEDER Andalucía es la principal fuente de financiación de la Estrategia. Destaca lógicamente el EJE Prioritario 1. *Potenciar la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación*, con 358 millones de euros de presupuesto comprometido. También hay una importante contribución del EJE Prioritario 4 *Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores* con 223 millones de euros y del EJE Prioritario 3. *Mejorar la competitividad de las pequeñas y medianas empresas* con 190 millones de euros. La contribución del EJE Prioritario 2 *Mejorar el uso y la calidad de las tecnologías de la información y de las comunicaciones y el acceso a las mismas* es menor pues ronda los 100 millones de euros.

También hay que destacar la importante contribución económica del P.O. Plurirregional de España (POPE) al sistema de innovación regional. Aunque existe una importante limitación sobre el impacto que este haya podido tener en el desarrollo de la estructura de especialización inteligente regional definida en la RIS3Andalucía, ya que sólo se ha contado con la información económica que se publica en la web de la Dirección General de Fondos Comunitarios del Ministerio de Hacienda (DGFC), y no ha sido posible el análisis por prioridades de especialización dado que estas no han sido consideradas en los sistemas de información y selección de operaciones en el contexto de la AGE.

Por tanto el P.O FEDER Andalucía contribuye con el 37,5% del presupuesto comprometido, 881 millones de euros y, en gasto público pagado el POPE con 802 millones de euros, el 45,5% de todos los pagos. No obstante hay que destacar el importante avance en la ejecución presupuestaria del PO FEDER Andalucía en los últimos ejercicios y se espera no tener problemas en la absorción de los fondos para final de 2023 como se indica en el último informe de seguimiento del P.O FEDER Andalucía emitido por la DGFE de la Junta de Andalucía.

### c) Actuaciones por Prioridades de Especialización

En la tabla 10 se detalla la desagregación del presupuesto comprometido, el gasto público pagado y el total de actuaciones por prioridades de especialización. Esto permite observar el distinto grado de cobertura y de desarrollo de la estructura de especialización definida en el periodo 2014-2020 por la RIS3Andalucía.

**Tabla 10. Actuaciones por prioridades de especialización**

Prioridad de Especialización	Nº	%	Presupuesto comprometido €	%	Gasto público pagado en €	%
Más de una prioridad	68	34,3%	1.569.955.588 €	66,8%	1.364.695.556 €	77%
P1._Movilidad_y_logística	2	1,0%	4.889.390 €	0,2%	4.887.938 €	0%
P2._Industria_avanzada_vinculada_al_transporte	11	5,6%	35.107.291 €	1,5%	18.495.769 €	1%
P3._Recursos_endógenos_de_base_territorial	10	5,1%	32.103.828 €	1,4%	30.150.103 €	2%
P4._Turismo_cultura_y_ocio	12	6,1%	25.482.299 €	1,1%	4.483.683 €	0%
P5._Salud_y_bienestar_social	32	16,2%	101.107.396 €	4,3%	89.143.200 €	5%
P6._Agroindustria_y_alimentación_saludable	19	9,6%	195.139.425 €	8,3%	104.958.942 €	6%
P7._Energías_renovables_eficiencia-energética_y_construcción_sost.	13	6,6%	253.868.286 €	10,8%	90.433.787 €	5%
P8._TIC_y_economía_digital	31	15,7%	132.815.757 €	5,7%	56.333.390 €	3%
<b>TOTALES</b>	<b>198</b>	<b>100%</b>	<b>2.350.469.259 €</b>	<b>100%</b>	<b>1.763.582.368 €</b>	<b>100%</b>

Fuente: Sistema de seguimiento, Secretaría Técnica RIS3Andalucía (Agencia IDEA) a partir información CCGG

Los datos de la tabla 10 muestran que el 34% de las actuaciones se destina a más de una prioridad, absorbiendo el 67% del presupuesto comprometido y el 77% del gasto público pagado, lo que evidencia la transversalidad de los instrumentos y actuaciones puestos en marcha. La prioridad de especialización que más actuaciones desarrolla es la P5. *Salud y bienestar social* con 32 actuaciones seguida de la P8. *TIC y economía digital* con 31. En presupuesto comprometido destaca la P7 *Energía renovable* con 254 millones de euros comprometidos y en el gasto público pagado destaca la P6. *Agroindustria y alimentación saludable* con casi 105 millones de euros pagados.

### d) Actuaciones clasificadas por instrumento

**Tabla 11. Detalle actuaciones por instrumento**

INSTRUMENTO	ACTUACIONES		Presupuesto comprometido €		Gasto público pagado en €	
	Nº	%	€	%	€	%
Desarrollo normativo	11	5,6%	16.701.452 €	0,7%	855.285 €	0,05%
Infraestructuras para la innovación y el emprendimiento	16	8,1%	60.890.659 €	2,6%	27.254.482 €	1,55%
Infraestructuras TIC para la innovación y el emprendimiento	11	5,6%	45.278.470 €	1,9%	16.259.738 €	0,92%
Instrumentos financieros / no reembolsables	77	38,9%	1.954.448.954 €	83,2%	1.451.776.593 €	82,32%
Instrumentos financieros / reembolsables	3	1,5%	216.580.464 €	9,2%	216.440.460 €	12,27%
Procedimientos de contratación compra pública innovadora	5	2,5%	23.153.707 €	1,0%	19.631.232 €	1,11%
Servicios avanzados	74	37,4%	33.173.553 €	1,4%	31.309.059 €	1,78%
Asistencia técnica	1	0,5%	242.000 €	0,01%	55.519 €	0,003%
<b>TOTALES</b>	<b>198</b>	<b>100%</b>	<b>2.350.469.259 €</b>	<b>100%</b>	<b>1.763.582.368 €</b>	<b>100%</b>

Fuente: Sistema de seguimiento, Secretaría Técnica RIS3Andalucía (Agencia IDEA) a partir información CCGG

La tabla 11 muestra los datos de las actuaciones y el presupuesto por instrumentos. Destacan los **instrumentos financieros no reembolsables con 77 actuaciones y los servicios avanzados con 74 actuaciones**. Estos instrumentos han sido los que mayor despliegue han tenido en la estrategia andaluza de especialización inteligente de manera muy destacada. Por volumen de presupuesto comprometido destaca, a gran distancia del resto, los instrumentos financieros no reembolsables, que con un volumen cercano a los 2.000 millones de euros han vehiculado el 83% del presupuesto total comprometido y el 82% del gasto público pagado, a 31 de diciembre de 2022.

Recordamos que la evaluación intermedia evidenció la no utilización del instrumento *incentivos fiscales*, debido a problemas competenciales de la propia Administración regional en esa materia que se habían pasado por alto en la formulación, así como a la rigidez en el funcionamiento del propio sector público para introducir innovaciones y que ha afectado de manera relevante al despliegue de la compra pública innovadora.

### e) Actuaciones clasificadas por Ejes y asignación presupuestaria

A continuación se muestran en la tabla 12 los datos detallados por Ejes. Esto permite identificar qué ejes de la estrategia han tenido mayor desarrollo en volumen de actuaciones así como en la ejecución presupuestaria.

**Tabla 12. Asignación presupuestaria y actuaciones por Ejes**

EJES RIS3Andalucía	ACTUACIONES		Presupuesto comprometido		Gasto público pagado	
	Nº	%	€	%	€	%
Eje 1. Industria eficiente y competitiva	31	15,7%	556.653.433 €	23,7%	434.378.959 €	24,6%
Eje 2. Tecnologías facilitadoras esenciales	16	8,1%	65.921.047 €	2,8%	50.892.010 €	2,9%
Eje 3. Pymes innovadoras y generadoras de empleo	22	11,1%	560.019.027 €	23,8%	301.865.565 €	17,1%
Eje 4. Proyección exterior	19	9,6%	33.728.329 €	1,4%	19.308.381 €	1,1%
Eje 5. Educación, talento y entornos creativos	23	11,6%	507.437.767 €	21,6%	436.048.319 €	24,7%
Eje 6. Innovación social	37	18,7%	93.882.271 €	4,0%	70.236.837 €	4,0%
Eje 7. Trabajar en red	18	9,1%	354.098.287 €	15,1%	353.561.227 €	20,0%
Eje 8. Infraestructuras para la competitividad y la excelencia	32	16,2%	178.729.098 €	7,6%	97.291.071 €	5,5%
<b>TOTALES</b>	<b>198</b>	<b>100%</b>	<b>2.350.469.259 €</b>	<b>100%</b>	<b>1.763.582.368 €</b>	<b>100%</b>

Fuente: Sistema de seguimiento, Secretaría Técnica RIS3Andalucía (Agencia IDEA) a partir información CCGG

Se observa como existe cierto equilibrio en las actuaciones desplegadas por ejes. Sólo el *Eje 2 Tecnologías facilitadoras*, el *Eje 7 Trabajar en red* y *Eje 4. Proyección exterior* necesitarían un impulso. Además estos ejes por su naturaleza no consumen muchos recursos económicos, pero sí que llevan implícito un cambio cultural y por tanto estructural, que requiere de tiempo y constancia para poder apreciar sus efectos. Así tanto el trabajo en red (cooperación), como la proyección exterior (internacionalización-globalización), necesitarían ser impulsadas con mayor decisión en la nueva programación, como así se ha recogido en la S4Andalucía ya aprobada.

En número de actuaciones destaca el *Eje 6 Innovación Social* con 37, muy cerca del *Eje 8 Infraestructuras para la competitividad y la excelencia* con 32 actuaciones y del *Eje 1. Industria Eficiente y competitiva* con 31. En presupuesto comprometido destaca además del *Eje 1*, el *Eje 3. Pymes innovadoras y generadoras de empleo* con 560 millones de euros. Y en gasto público pagado destaca el *Eje 5. Educación, talento y entornos creativos* con 434 millones de euros ya pagados. Esto último tal vez sea consecuencia de la mayor facilidad para justificar y certificar los pagos cuyo origen de fondos es el FSE y que están vinculados a gasto corriente (contrataciones), frente al gasto financiado por FEDER y vinculado a activos fijos y gasto en I+D que tiene una mayor complejidad.



f) Cuadro de mando actividad global RIS3Andalucía 2014-2022

En la tabla 13 se muestra una aproximación al Cuadro de Mando de la Estrategia donde se han relacionado las actuaciones con los indicadores de resultado a medio y largo plazo definidos en la RIS3Andalucía para medir el avance en los objetivos marcados.

Tabla 13. Cuadro de Mando Actuaciones RIS3Andalucía 2014-2022

Indicador resultado a medio y largo plazo RIS3	Nº Actuaciones	Ppto. comprometido	Gasto Pblco. Pagado
Empresas andaluzas incorporadas mercado digital	13	82.402.099 €	11.171.155 €
Empresas con sitio/página web	1	€	€
Empresas innovadoras	50	318.958.355 €	97.782.993 €
Empresas que interactúen con la Administración a través de Internet	1	341.749 €	54.165 €
Exportaciones actividades manufactureras alta y media tecnología	3	8.218.803 €	8.218.803 €
Gasto dedicado a innovación	21	200.952.111 €	8.604.249 €
Gasto en I+D (sector privado) en relación al total del gasto en I+D	7	445.246.485 €	406.393.909 €
Gasto en I+D en relación al PIB	36	657.512.748€	656.868.960 €
Hogares/Viviendas que disponen de conexiones por encima de 100 Mbps.	1	727.907 €	727.907 €
Intensidad de innovación de empresas innovadoras	6	405.887 €	405.887 €
Personal en I+D	31	500.648.102 €	410.327.101 €
Personas que interactúen con la Administración a través de Internet	9	23.058.358 €	16.904.390 €
Solicitudes de patentes	3	161.002 €	159.550 €
Uso habitual Internet	13	27.470.389 €	13.607.739 €
VAB actividades manufactureras de Alta y Media Alta Tecnología	3	84.365.263 €	42.355.560 €
<b>TOTALES</b>	<b>198</b>	<b>2.350.469.259 €</b>	<b>1.763.582.368 €</b>

Fuente: Sistema de seguimiento, Secretaría Técnica RIS3Andalucía (Agencia IDEA) a partir información CCGG

Se observa cierto desequilibrio en los esfuerzos para contribuir a los diferentes objetivos definidos por la RIS3Andalucía. Se constata la inexistencia de actividad para contribuir a uno de ellos, en concreto *Viviendas con conexión de banda ancha*. Igualmente se evidencia la residual actividad para contribuir a *Hogares/Viviendas que disponen de conexiones por encima de 100 Mbps*, *Empresas que interactúen con la Administración a través de Internet* y *Empresas con sitio/página web*. Tal vez en los dos últimos casos puede deberse a que las actuaciones se hayan asignado a otra variable similar que es *Empresas incorporadas al mercado digital*. Esta realidad nos debe llevar a la conclusión que tal vez varios de los indicadores seleccionados en su momento no fueron los más adecuados para medir los cambios que se pretendían en el sistema regional de innovación con la RIS3Andalucía. Este puede explicarse por la circunstancia que el Eje Prioritario 2 del P.O FEDER Andalucía finalmente no estuvo vinculado de manera directa a las estrategias de especialización inteligente regionales y por tanto no ha habido una contribución directa y esta habría que considerarla indirecta, afectando ello a los efectos finales atribuibles.

Por otro lado, los esfuerzos en número de actuaciones se han concentrado en avanzar en el número de *Empresas Innovadoras* ya que cuenta con 50 actuaciones, le sigue *el Gasto en I+D en relación al PIB* con y *el Personal en I+D* con 31. Hay que señalar que *el Gasto dedicado a innovación* concentra 22 actuaciones, sólo el 11% del total.

Desde el punto de vista monetario, destaca *el Gasto en I+D en relación al PIB* con 657,5 millones de euros, le sigue *Personal en I+D* con 500,6 millones de euros, *el Gasto en I+D del sector privado* con 445 millones de euros, y *Empresas innovadoras* con 319 millones de euros de presupuesto comprometido. Sin embargo el gasto público pagado se concentra en *Gasto en I+D en relación al PIB*, *Personal en I+D* y *Gasto I+D del sector privado* con 657, 410, y 406 millones de euros respectivamente.

Habría que intensificar los esfuerzos en las actuaciones que están contribuyendo a la *Intensidad de la innovación de empresas innovadoras, el VAB actividades manufactureras de media-alta y alta tecnología y las exportaciones de actividades de alta y media alta tecnología*, así como impulsar nuevas actuaciones y más efectivas para incrementar la masa crítica de empresas innovadoras, que es el principal cuello de botella del sistema regional de innovación.

También habría que descartar algunos indicadores poco pertinentes para la RIS3Andalucía como *Viviendas con conexión de banda ancha y Hogares/viviendas que disponen de conexiones por encima de 100Mbps* e incorporar alguno relacionado con la *Participación andaluza y/o los Retornos de H2020*, por ejemplo, y completar el de patentes nacionales por las solicitudes de patente internacional o PCT, y/o añadir los modelos de utilidad.

Por otro lado sería pertinente analizar los impactos que el cambio de la regulación española en materia de propiedad industrial haya podido tener en la evolución de esta variable, ya que tal vez parte del comportamiento de este indicador, de manera sostenida claramente a la baja, no se deba sólo a la caída del gasto total en I+D, sino que este cambio normativo haya podido afectar también en ese descenso tan acuciado y generalizado a nivel estatal.

### g) Estrategias regionales que contribuyen a los objetivos de la RIS3Andalucía

Una de las conclusiones de la evaluación intermedia de la RIS3Andalucía realizada en 2019 indicaba el importante efecto arrastre que la estrategia de especialización inteligente de Andalucía estaba teniendo en el resto de la planificación económica sectorial regional, vinculada con la innovación. A continuación se muestra en la tabla 14 la contribución económica de cada estrategia y/o plan estratégico sectorial a la RIS3Andalucía, desglosando el número de actuaciones y distinguiendo entre actuaciones directas y complementarias.

**Tabla 14. Vinculación actuaciones RIS3Andalucía con la planificación regional sectorial (Número)**

Estrategia/plan regional vinculado	ACTUACIONES					
	TOTAL	%	DIRECTAS	%	COMPLEMENTARIAS	%
Plan Andaluz de I+D+i (PAIDI)	72	36%	57	65%	15	14%
Estrategia Industrial de Andalucía 2020	30	15%	5	6%	25	23%
Estrategia de impulso del sector TIC en Andalucía 2020	33	17%	3	3%	30	27%
Estrategia Andaluza de Compra Pública Innovadora	6	3%	5	6%	1	1%
Estrategia Andaluza de Investigación e Innovación en Salud	20	10%	9	10%	11	10%
Estrategia Andaluza de Bioeconomía Circular	9	5%	2	2%	7	6%
Estrategia Energética de Andalucía	9	5%	2	2%	7	6%
Plan Estratégico de Internacionalización de la Economía Andaluza 2020	6	3%	0	0%	6	5%
Estrategia Minera de Andalucía 2020	4	2%	3	3%	1	1%
Plan Estratégico Agroindustria en Andalucía 2020	5	3%	2	2%	3	3%
Plan General de Turismo Sostenible de Andalucía, Horizonte 2020	4	2%	0	0%	4	4%
<b>TOTALES</b>	<b>198</b>	<b>100%</b>	<b>88</b>	<b>100%</b>	<b>110</b>	<b>100%</b>

Fuente: Sistema de seguimiento, Secretaría Técnica RIS3Andalucía (Agencia IDEA) a partir información CCGG

La tabla 14 muestra como el Plan Andaluz de I+D+i 2014-2020 (PAIDI) es el que mayor contribución ha estado aportando con 72 actuaciones, le sigue la Estrategia para el impulso del sector TIC (33) y la Estrategia Industrial de Andalucía 2020 (30), cuyos orígenes de fondos proceden en gran parte del EP2 y EP3 del P.O. FEDER Andalucía 2020. Esto evidencia las

sinergias entre Ejes Prioritarios del FEDER de Andalucía y la coherencia externa, con la planificación regional y nacional, y con la programación europea.

**Tabla 15. Contribución económica de la planificación regional sectorial vinculada (Presupuesto)**

Estrategia/plan regional vinculado	PRESUPUESTO			
	TOTAL	%	COMPROMETIDO	%
Plan Andaluz de I+D+I (PAIDI)	1.643.710.968 €	55%	1.568.592.291 €	66,7%
Estrategia Industrial de Andalucía 2020	341.332.398 €	11%	192.191.179 €	8,2%
Estrategia de impulso del sector TIC en Andalucía 2020	376.545.240 €	13%	131.416.204 €	5,6%
Estrategia Andaluza de Compra Pública Innovadora	22.109.309 €	1%	17.832.803 €	0,8%
Estrategia Andaluza de Investigación e Innovación en Salud	68.616.253 €	2%	58.853.237 €	2,5%
Estrategia Andaluza de Bioeconomía Circular	3.701.960 €	0,1%	1.059.911 €	0,05%
Estrategia Energética de Andalucía	244.020.447 €	8%	223.721.074 €	9,5%
Plan Estratégico de Internacionalización de la Economía Andaluza 2020	10.517.439 €	0,4%	8.871.435 €	0,3%
Estrategia Minera de Andalucía 2020	244.505 €	0,01%	186.769 €	0,0%
Plan Estratégico Agroindustria en Andalucía 2020	272.344.159 €	9%	144.206.738 €	6,1%
Plan General de Turismo Sostenible de Andalucía, Horizonte 2020	18.581.062 €	1%	3.537.618 €	0,2%
<b>TOTALES</b>	<b>3.001.723.740 €</b>	<b>100%</b>	<b>2.350.469.259 €</b>	<b>100%</b>

Fuente: Sistema de seguimiento, Secretaría Técnica RIS3Andalucía (Agencia IDEA) a partir información CCGG

En relación al presupuesto total y comprometido destaca igualmente el PAIDI con 1.644 y 1.569 millones de euros respectivamente, lo que representa más de la mitad de lo presupuestado, y dos tercios de lo comprometido para llevar a cabo el conjunto de actuaciones de la estrategia.

**Tabla 16. Contribución económica de la planificación regional sectorial vinculada (Gasto Público)**

Estrategia/plan regional vinculado	GASTO PÚBLICO			
	PAGADO	%	CERTIFICADO	%
Plan Andaluz de I+D+I (PAIDI)	1.448.902.583 €	82,2%	139.691.654 €	41,8%
Estrategia Industrial de Andalucía 2020	82.432.894 €	4,7%	70.267.535 €	21,0%
Estrategia de impulso del sector TIC en Andalucía 2020	34.344.412 €	1,9%	29.241.444 €	8,7%
Estrategia Andaluza de Compra Pública Innovadora	17.832.803 €	1,0%	18.181 €	0,01%
Estrategia Andaluza de Investigación e Innovación en Salud	51.497.403 €	2,9%	€	0,0%
Estrategia Andaluza de Bioeconomía Circular	629.842 €	0,0%	180.305 €	0,1%
Estrategia Energética de Andalucía	60.351.074 €	3,4%	38.931.074 €	11,6%
Plan Estratégico de Internacionalización de la Economía Andaluza 2020	8.871.435 €	0,5%	89.233 €	0,03%
Estrategia Minera de Andalucía 2020	186.769 €	0,01%	25.497 €	0,01%
Plan Estratégico Agroindustria en Andalucía 2020	55.946.358 €	3,2%	55.690.678 €	16,7%
Plan General de Turismo Sostenible de Andalucía, Horizonte 2020	2.586.795 €	0,1%	341.931 €	0,1%
<b>TOTALES</b>	<b>1.763.582.368 €</b>	<b>100%</b>	<b>334.477.531 €</b>	<b>100%</b>

Fuente: Sistema de seguimiento, Secretaría Técnica RIS3Andalucía (Agencia IDEA) a partir información CCGG

Respecto a los pagos, la tabla 16 reitera la relevancia del PAIDI así como de la Estrategia industrial de Andalucía y el Plan Estratégico para la Agroindustria en Andalucía 2020.

Por otro lado tampoco se ha conocido el detalle de los proyectos financiados con los programas plurirregionales vinculados a la I+D+i regional como ya se ha mencionado anteriormente en este informe, lo que pone de manifiesto la necesidad de incorporar a las instituciones de la Administración General del Estado (AGE) con competencias en la I+D+i como CDTI, la Agencia Estatal de Investigación y el Instituto de Salud Carlos III, a la gobernanza y seguimiento de la estrategias de especialización inteligente andaluza, como ya se pusiera de manifiesto en la evaluación intermedia llevada a cabo en 2019.

Al respecto de esta recomendación cabe reseñar en este informe 2022 de la RIS3Andalucía, que la Gobernanza de la S4andalucía, ya aprobada, ha incorporado en su Comité de Codecisión una persona en representación del CDTI, otra del CSIC y del Joint Research Centre (JRC), institución vinculada a la Administración europea e impulsor de las estrategias de especialización regionales.

## 5. RESULTADOS POR PRIORIDADES DE ESPECIALIZACIÓN 2014-2022

Este capítulo se redacta para valorar la contribución de las actuaciones de la RIS3Andalucía en la estructura de especialización, a partir de las prioridades. La Tabla 17 muestra el detalle de actuaciones directas, presupuesto y gasto público pagado por prioridades de especialización.

**Tabla 17. Actuaciones DIRECTAS por prioridades de especialización**

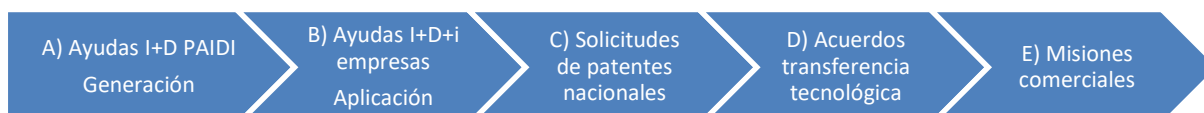
Prioridad de Especialización	Nº	%	Presupuesto comprometido €	%	Gasto público pagado en €	%
Más de una prioridad	38	43%	1.383.939.801 €	83%	1.265.084.304 €	84%
P1_Movilidad_y_logística	1	1%	4.741.424 €	0%	4.741.424 €	0%
P2_Industria_avanzada_vinculada_al_transporte	6	7%	34.818.146 €	2%	18.261.026 €	1%
P3_Recursos_endógenos_de_base_territorial	7	8%	30.758.175 €	2%	29.630.210 €	2%
P4_Turismo_cultura_y_ocio		0%		0%		0%
P5_Salud_y_bienestar_social	15	17%	97.639.111 €	6%	86.846.809 €	6%
P6_Agroindustria_y_alimentación_saludable	11	13%	61.685.677 €	4%	52.799.504 €	3%
P7_Energías_renovables_eficiencia-energética_y_construcción_sostenible	4	5%	29.981.901 €	2%	29.981.901 €	2%
P8_TIC_y_economía_digital	6	7%	24.860.535 €	1%	24.858.884 €	2%
<b>TOTALES</b>	<b>88</b>	<b>100%</b>	<b>1.668.424.770 €</b>	<b>100%</b>	<b>1.512.204.062 €</b>	<b>100%</b>

Fuente: Sistema de seguimiento, Secretaría Técnica RIS3Andalucía (Agencia IDEA) a partir información CCGG

En la tabla de arriba se observa que el 43% de las actuaciones directas y el 84% del presupuesto comprometido en las actividades directas se dirigen a más de una prioridad. Destacan de todo ello dos grandes programas de ayudas de gran alcance. Uno destinado a fomentar la I+D en el sector público, gestionado por la Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología (SGUIT). El otro dirigido a las empresas, que ha sido gestionado por la Agencia IDEA, adscrita a la Consejería de Economía, Hacienda y Fondos Europeos, y Presidencia. Con ellas, ambas consejerías están dinamizando el sistema de innovación de Andalucía fomentando, por un lado la generación de conocimiento en el sector público (oferta), y por otro la I+D+i privada (demanda). Ambos programas están financiados por el EP1 del PO FEDER Andalucía. Estos programas resuelven sus convocatorias mediante el régimen de concesión en concurrencia competitiva lo que asegura que se aprueben los proyectos de mayor impacto. Además, todos los proyectos aprobados han tenido encaje en alguna de las prioridades de especialización de la RIS3Andalucía, ya que esto ha sido una condición de elegibilidad considerada para la selección de operaciones del Eje Prioritario 1 del P.O. FEDER Andalucía en el periodo 2014-2020.

A continuación hemos seleccionado 5 actuaciones de las implementadas para ver el desarrollo y posicionamiento que tienen las prioridades de especialización en el sistema regional de innovación, observar cuáles están más cerca del mercado y cuáles más alejadas y con peor posición para poner en el mercado el conocimiento. Las cinco actuaciones seleccionadas son los dos grandes instrumentos de ayudas no reembolsables citados así como tres programas de prestación de servicios públicos avanzados relevantes en la cadena que sigue el conocimiento desde su generación hasta el mercado (generación-aplicación-innovación-mercado).

### Ilustración 1. Actuaciones Cadena CONOCIMIENTO-MERCADO Prioridades de Especialización RIS3Andalucía



Fuente: Elaboración propia secretaría técnica S4Andalucía

En relación a los instrumentos financieros no reembolsable (subvenciones), las actuaciones consideradas han sido las que siguen:

- A) Orden de 7 de abril de 2017, por la que se aprueban las bases reguladoras del programa de ayudas a la I+D+i, en régimen de concurrencia competitiva, en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación o (PAIDI 2020), dirigida a los agentes del conocimiento en Andalucía. Este programa se ha gestionado desde la SGUIT y financiado por el EP1 del FEDER regional, para apoyar la I+D del sector público (Universidades y OPIs) a través de las Medidas FEDER 112, 122 y 123. Las actuaciones se han identificado como 21 D\_2023, D22\_2023 y D27\_2023.
- B) Orden de 5 de junio de 2017, por la que se establecen las bases reguladoras para la concesión de subvenciones destinadas a la promoción de la investigación industrial, el desarrollo experimental y la innovación empresarial en Andalucía. Estas ayudas han sido gestionadas desde la Agencia IDEA para fomentar la I+D+i empresarial. Han sido financiadas por el EP1 del FEDER regional a través de las medidas FEDER 121 y 122. Esta orden se ha implementado a través de tres programas de ayudas que se han codificado en el censo de actuaciones RIS3Andalucía como 7 D\_2023, 8 D\_2023 y 9D\_2023.

En relación a los servicios avanzados seleccionados por su relevancia, se ha estudiado la desagregación por prioridades de especialización de los que siguen:

- C) Servicios avanzados de asesoramiento en propiedad industrial prestados a través del CITPIA (IDEA) para presentar solicitudes de patentes nacionales. Actuación RIS3Andalucía 42 D\_2023.
- D) Servicios tecnológicos avanzados prestados por CESEAND (IDEA/AAC) para materializar acuerdos de transferencia y cooperación tecnológica internacional. Actuación RIS3Andalucía 43 D\_2023.
- E) Misiones comerciales organizadas por EXTENDA/TRADE para fomentar el comercio exterior de entidades andaluzas vinculadas a los ámbitos de especialización. Actuación RIS3Andalucía 15 C\_2023.

### Ilustración 2. Código Actuación Cadena CONOCIMIENTO-MERCADO Prioridades de Especialización RIS3Andalucía



Fuente: Elaboración propia secretaría técnica S4Andalucía a partir del censo de actuaciones RIS3Andalucía

La tabla 18 que se muestra a continuación recoge el detalle de los proyectos apoyados por el primer eslabón de la cadena, es decir los financiados por la Orden de 7 de abril de 2017, por la que se aprueban las bases reguladoras del programa de ayudas a la I+D+i, en régimen de concurrencia competitiva, en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI) para los agentes del conocimiento en Andalucía. En concreto recoge los datos agregados de los programas de apoyo a Proyectos de I+D medida 123 del FEDER regional, actuación RIS3Andalucía 21D\_2023, Infraestructuras para la investigación medida 112 del FEDER regional, actuación RIS3Andalucía 22D\_2023 y Proyectos de acciones complementarias, medida 122 del FEDER regional, actuación RIS3Andalucía 27D\_2023: Todos estos programas ha sido gestionados por la SGUIT. Figuran en la tabla los datos agregados, clasificados por prioridades de especialización y con su repercusión financiera.

**Tabla 18. Desglose por Prioridades del Programa I+D SECTOR PÚBLICO-PAIDI 2014-2022**

PROYECTOS I+D IMPULSADOS POR EL SECTOR PÚBLICO (Oferta conocimiento)				
Prioridades/Proyectos ejecutados	Nº Proyectos	%	Incentivos €	%
P1. Movilidad y logística	10	1%	1.520.895 €	1%
P2. Industria avanzada del transporte	46	3%	7.515.366 €	4%
P3. Recursos endógenos	187	14%	26.405.681 €	15%
P4. Turismo, ocio y cultura	72	5%	4.573.737 €	3%
P5. Salud y bienestar social	482	36%	58.661.618 €	34%
P6. Agricultura y alimentación saludable	204	15%	28.522.905 €	16%
P7. Energías renovables y eficiencia energética	142	10%	19.486.801 €	11%
P8. TIC	210	16%	26.998.311 €	16%
TOTAL PROYECTOS 2014-2022	1353	100,0%	173.685.314 €	100,0%

Fuente: Sistema de seguimiento de la Estrategia, Secretaría Técnica RIS3Andalucía (Agencia IDEA) a partir BD SGUIT

La prioridad de especialización que acumula mayor volumen de incentivos públicos comprometidos en proyectos de I+D impulsados por el sector público es la P5. *Salud y bienestar social* con 58,6 millones de euros y la P6. *Agroindustria y alimentación saludable* con 26,4 millones de euros. En número de proyectos destaca la P5, P8 y P6 con 482, 210 y 204 proyectos de I+D públicos, respectivamente. Por tanto en el sector público andaluz destaca la actividad de I+D en *Salud y bienestar social* y a cierta distancia *TIC y economía digital* y, *Agroindustria y alimentación saludable*.

Las ayudas a los proyectos de I+D al sector público tienen una tasa de incentivo del 100%, por lo que la inversión inducida por estos de manera directa para el conjunto del sistema regional de innovación es nula.

De igual manera la tabla 19 detalla la información relativa a la *Orden 5 de junio de 2017, de subvenciones para investigación industrial, el desarrollo experimental y la innovación empresarial en Andalucía*, en concreto los programas de internacionalización de la I+D+i, medida 122 del FEDER regional y actuación RIS3Andalucía 7D\_2023, de Liderazgo en Innovación Abierta, Unidades de Innovación, medida 121 del FEDER regional, actuación RIS3Andalucía 8D\_2023 y de apoyo a proyectos de I+D+i empresarial, medida 121 del FEDER regional, actuación RIS3Andalucía 9D\_2023. Estos programas han sido gestionados por la Agencia IDEA.

**Tabla 19. Desglose por Prioridades del Programa I+D+i SECTOR EMPRESAS 2014-2022**

PROYECTOS I+D+i IMPULSADOS POR LAS EMPRESAS (Aplicación conocimiento)						
Prioridades/Proyectos solicitados	Nº Proyectos	%	Inversión inducida €	%	Incentivo otorgado €	%
P1. Movilidad y logística	4	4%	2.083.588 €	4%	681.245 €	3%
P2. Industria avanzada del transporte	16	16%	9.925.121 €	17%	3.998.804 €	18%
P3. Recursos endógenos	10	10%	3.009.260 €	5%	735.213 €	3%
P4. Turismo, ocio y cultura	3	3%	231.190 €	0,07%	60.918 €	0%
P5. Salud y bienestar social	8	8%	2.367.283 €	4%	843.975 €	4%
P6. Agricultura y alimentación saludable	18	19%	7.155.377 €	12%	3.712.824 €	17%
P7. Energías renovables y eficiencia energética	14	14%	10.102.204 €	18%	5.558.544 €	25%
P8. TIC	24	25%	22.755.623 €	39%	6.797.685 €	30%
TOTAL PROYECTOS 2014-2022	97	100,0%	57.629.646 €	100,0%	22.389.208 €	100,0%

Fuente: Sistema de seguimiento de la Estrategia, Secretaría Técnica RIS3Andalucía (Agencia IDEA) a partir BD IDEA. Proyectos aprobados

La prioridad de especialización que acumula mayor volumen de compromiso público en proyectos de I+D+i empresarial es la P8. *TIC y economía digital* con 22,7 millones de euros de ayuda pública, seguida de la P7. *Energía renovable y eficiencia energética* y P2. *Industria avanzada vinculada al transporte* con cifras próximas a los 10 millones de euros. En número de proyectos empresariales de I+D+i destaca la P8, P6, P2 y P7 con 24, 18, 16 y 14 proyectos respectivamente. Se evidencia por tanto que en el sector privado hay una mayor diversificación, centrada en la especialización en *TIC y economía digital*, *Agroindustria y alimentación saludable*, *Industria avanzada del transporte*, y *Energía renovable y eficiencia energética*. No obstante llama la atención la escasa actividad de I+D+i empresarial en *Salud y bienestar social*, especialmente si se compara con la destacada actividad desplegada en los proyectos impulsados desde el sector público para esta prioridad.

Las ayudas a los proyectos de I+D del sector empresarial aportan una inversión inducida de 57,6 millones de euros de manera directa para el conjunto del sistema regional de innovación y tienen una tasa de media de incentivo del 38,8%. Cada euro público invertido en ayudas a la I+D+i empresarial introduce 2,6 euros en el sistema, lo que es una clara constatación de la mayor eficiencia que tienen las ayudas destinadas al sector empresarial.

Por otro lado el gasto público aplicado a desarrollar la I+D en el sector público (174 millones de euros) es casi ocho veces la cantidad aplicada al desarrollo de la I+D+i empresarial (22,4 millones). Este relevante desequilibrio y la desigual eficiencia del gasto público aplicada anteriormente, deberían tenerse en cuenta en la próxima planificación y programación de los fondos estructurales para el marco 2021-2027 así como del conjunto de ayudas a la I+D+i que se vayan a implementar a futuro, balanceando el gasto público hacia la I+D+i empresarial.

**Tabla 20. Desglose por Prioridades de Especialización ayudas proyectos I+D+i (A+B) 2014-2022**

Prioridades/Proyectos ejecutados	Nº Proyectos	%	Ayuda pública €	%	Inversión inducida €	%
P1. Movilidad y logística	14	1 %	2.202.140 €	1 %	2.083.588 €	3,6 %
P2. Industria avanzada del transporte	62	4 %	11.514.170 €	7 %	9.925.121 €	17,2 %
P3. Recursos endógenos	197	14 %	27.140.894 €	16 %	3.009.260 €	5,2 %
P4. Turismo, ocio y cultura	75	5 %	4.634.654 €	3 %	231.190 €	0,4 %
P5. Salud y bienestar social	490	34 %	59.505.593 €	34 %	2.367.283 €	4,1 %
P6. Agricultura y alimentación saludable	222	15 %	32.235.729 €	18,5 %	7.155.377 €	12,4 %
P7. Energías renovables y eficiencia energética	156	11 %	25.045.345 €	14 %	10.102.204 €	17,5 %
P8. TIC	234	16 %	33.795.997 €	19,5 %	22.755.623 €	39,5 %
TOTAL PROYECTOS 2014-2022	1450	100%	196.074.522 €	100%	57.629.646 €	100 %

La tabla 20 muestra el detalle agregado del conjunto de los dos grandes programas de ayudas a la I+D+i andaluza señalados anteriormente y en ella se constata que:

En número de proyectos atendidos, el mayor impacto recae en P5. *Salud y bienestar social* con 490 proyectos (34%), y a mucha distancia sigue P8. *TIC y economía digital* con 234 (16%) y P6. *Agroindustria y alimentación saludable* con 222 (15%).

En ayuda pública empleada, la P5. *Salud y bienestar social* con casi 60 millones de ayuda pública recibida (34%) es la prioridad que más gasto público consume, y a bastante distancia sigue P8. *TIC y economía digital* con 34 millones de euros (19,5%) y P6. *Agroindustria y alimentación saludable* con 32 (18,5%).

Sin embargo la inversión inducida por el gasto público empleado destaca P8. *TIC y economía digital* con 22,8 millones de euros (39,5%) y a gran distancia la P7. *Energías renovables y eficiencia energética* con algo más de 10 millones de euros (17,5%) y la P2. *Industria avanzada del transporte* con casi 10 millones de euros (17,2%) de la inversión inducida, lo que también sirve de indicador de la eficiencia de los recursos públicos aplicados en las prioridades de especialización.



También debe citarse la actuación de entidades estatales como CDTI, la AEI y el ISCII, que han financiado actuaciones por el EP1 del POPE, por un importe que supera los 800 millones de euros. Sin embargo, como ya se ha señalado anteriormente en este informe, ese importante volumen de ayudas no ha sido posible someterlo al análisis de contribución a al desarrollo de la estructura de especialización regional, ya que las prioridades de especialización no han estado incorporadas en los sistemas de gestión y seguimiento de estas instituciones de la AGE, aspecto este que sería recomendable se corrigiera en el próximo periodo.

Para continuar con el análisis de las prioridades de especialización, a continuación se muestra el desglose de los servicios avanzados regionales ya señalados.

En la tabla 21 se muestran los datos facilitados por el Centro de Información Tecnológica y de la Propiedad Industrial de Andalucía (CITPIA), codificado como actuación RIS3Andalucía 42 D\_2023. Estos servicios son prestados por personal especializado de la Agencia IDEA como antena de la OEPM en la región y mediante convenio. Su finalidad es fomentar y asesorar en la protección del conocimiento a través de patentes y otras figuras. El análisis de estos datos sirve de indicador para observar cómo es la especialización inteligente andaluza en los resultados y la producción de conocimiento (solicitudes de patentes).

**Tabla 21. Solicitudes patentes nacionales CITPIA por prioridades de especialización 2014-2021**

SOLICITUDES NACIONALES DE PATENTES 2014-2021 CITPIA		
Prioridades/Acuerdos	Nº	%
P1. Movilidad y logística	33	9%
P2. Industria avanzada del transporte	38	10%
P3. Recursos endógenos	6	2%
P4. Turismo, ocio y cultura	20	5%
P5. Salud y bienestar social	93	25%
P6. Agroindustria y alimentación saludable	55	15%
P7. Energías renovables y eficiencia energética	83	22%
P8. TIC	45	12%
TOTAL SOLICITUDES vinculadas a prioridades RIS3 2014-2021	373	68,7%
Sin vinculación prioridades RIS3Andalucía	170	31,3%
TOTAL SOLICITUDES presentadas periodo 2014-2021	543	100,0%

Fuente: Sistema de seguimiento de la Estrategia, Secretaría Técnica RIS3Andalucía (Agencia IDEA) a partir de BD CITPIA

Los datos que muestra la tabla 21 llegan solo hasta 2021, ya que en 2022 entró en vigor la nueva estructura de especialización recogida en la S4Andalucía aprobada y su sistema de registro se ha actualizado con coherencia con esta.

Así en el periodo 2014-2021, a través de los servicios de CITPIA se han presentado 543 solicitudes de patentes nacionales de las que 374 están vinculadas a las prioridades de especialización de la RIS3Andalucía, es decir el 68,7% de las solicitudes que se han registrado en la OEPM a través de CITPIA están vinculadas a la estructura de especialización andaluza. Destaca la *P5. Salud y bienestar social* con 93 solicitudes y *P7. Energías renovables y eficiencia energética* con 83, lo que muestra la importante actividad regional en la generación de conocimiento en estas prioridades de especialización.

Cabe destacar que estos servicios contribuyen de manera directa al indicador de resultado del EP1 del P.O FEDER Andalucía codificado como R112 *Solicitudes de patentes nacionales*, sin embargo los costes necesarios para la prestación de estos servicios sólo se han financiado parcialmente y ha sido a través de COSME, con apenas 30.000 euros. El resto se financia con recursos propios de la agencia de desarrollo regional.

En la tabla 22 se muestran los datos de CESEAND (actuación 43 D\_2023), cuyo desempeño recae en un consorcio del que forman parte tanto la Agencia IDEA como la Agencia Andaluza del Conocimiento (TRADE), con el objetivo de fomentar la cooperación tecnológica internacional a través del asesoramiento experto. El principal objetivo es propiciar la firma de acuerdos de transferencia tecnológica internacional por instituciones andaluzas principalmente en el entorno europeo a través de la red creada por la propia Comisión Europea, la European Enterprise Network. Su análisis sirve para verificar cómo es la especialización inteligente andaluza en la aplicación y la comercialización del conocimiento en el entorno internacional, a través de los acuerdos de transferencia que se suscriben por las pymes andaluzas.

**Tabla 22. Acuerdos transferencia internacional CESEAND por prioridades especialización 2014-2021**

ACUERDOS DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA INTERNACIONAL 2014-2021 CESEAND		
Prioridades/Acuerdos	Nº	%
P1. Movilidad y logística	11	3%
P2. Industria avanzada del transporte	32	8%
P3. Recursos endógenos	29	8%
P4. Turismo, ocio y cultura	15	4%
P5. Salud y bienestar social	52	14%
P6. Agroindustria y alimentación saludable	63	17%
P7. Energías renovables y eficiencia energética	83	22%
P8. TIC	92	24%
TOTAL ACUERDOS vinculados a prioridades RIS3 2014-2021	377	95,2%
Sin vinculación prioridades RIS3Andalucía	19	4,8%
TOTAL ACUERDOS suscritos periodo 2014-2021	396	100,0%

Fuente: Sistema de seguimiento de la Estrategia, Secretaría Técnica RIS3Andalucía (Agencia IDEA) a partir de BD CESEAND

De la misma manera los datos que contiene la tabla 22 sólo llegan hasta 2021. Se constata que durante la vigencia de la RIS3Andalucía se han firmado 396 acuerdos de cooperación internacional para la transferencia de tecnología en la UE. De ellos 377, el 95,2%, están vinculados a las prioridades de especialización de la RIS3Andalucía, destacando la P8.TIC con 92 acuerdos y la P7. ENERGÍA con 83, lo que constata las prioridades que tienen una mayor aplicación de conocimiento.

En la tabla 23 se muestra la desagregación de las participaciones en misiones comerciales organizadas por EXTENDA, S.A/TRADE recogidos en la actuación 15 C\_2023, para fomentar el comercio exterior y la internacionalización de las empresas andaluzas. Si bien esta actuación es complementaria pues se ha financiado con el EJE3 del P.O FEDER regional, es útil su análisis para constatar la proyección comercial y de mercado de la estructura de especialización inteligente definida por la RIS3Andalucía, lo que puede servir para aproximar el posicionamiento en los mercados exteriores de la estructura de especialización seleccionada.

**Tabla 22. Participación empresas en misiones comercio exterior por prioridades 2014-2022**

PARTICIPACIONES EN MISIONES COMERCIALES INTERNACIONALES 2014-2022 EXTENDA/TRADE		
Prioridades	Nº	%
P1. Movilidad y logística	814	8%
P2. Industria avanzada del transporte	1.581	16%
P3. Recursos endógenos	189	2%
P4. Turismo, ocio y cultura	1.927	19%
P5. Salud y bienestar social	441	4%
P6. Agricultura y alimentación saludable	2.496	25%
P7. Energías renovables y eficiencia energética	1.199	12%
P8. TIC	1.421	14%
TOTAL PARTICIPACIONES 2014-2022	10.068	100%

Fuente: Sistema de seguimiento de la Estrategia, Secretaría Técnica RIS3Andalucía (Agencia IDEA) a partir de BD EXTENDA

En el período de análisis del presente informe 2014-2022, ha habido 10.068 participaciones de empresas andaluzas en misiones internacionales de comercio exterior vinculadas a las prioridades de especialización. Destaca la P6. *Agoindustria y alimentación saludable* con 2.496, la P4. *Turismo, ocio y cultura* con 1.927 participaciones, y P2. *Industria avanzada del transporte* con 1.581. Estas por tanto son las prioridades de especialización en las que hay una mayor apertura y proyección de mercado, y también muestra dónde es más crítico redoblar los esfuerzos en I+D+i para mantener la posición de liderazgo en el mercado, cuestión que debe orientar y ser considerada en la nueva planificación.

A continuación se analizan los cinco programas que hemos seleccionado para describir la cadena que va desde la generación de conocimiento hasta el mercado que se ha representado en la ilustración 2, pero para cada una de las prioridades. Esto ayudará a determinar cuál es el posicionamiento de cada una de las prioridades, las ventajas comparativas que presentan y los retos que deberían abordarse a futuro, en el caso que se continuara con la misma estructura de especialización.

#### RESULTADOS PRIORIDAD 1 MOVILIDAD Y LOGÍSTICA ATRIBUIBLES A LA RIS3 2014-2022

**Cierta eficacia en la obtención de resultados tanto en la generación de conocimiento (patentes 9%) como en el mercado (misiones 8%), con potencial en I+D desde la oferta (1%) y desde la demanda (4%).**

- ❑ 10 (1%) proyectos de I+D aprobados por la Orden de BBRR para agentes del conocimiento de Andalucía y 1,5 millones de euros (1%) de incentivo financiado con cargo al EP1 P.O FEDER Andalucía 2014-2020 (SGUIT).
- ❑ 4 (4%) proyectos de I+D+i empresarial solicitados a la Orden de BBRR de IDEA, por 681.000 euros (4%) de incentivo EP1 P.O FEDER Andalucía 2014-2020 (IDEA).
- ❑ 11 (3%) Acuerdos de transferencia tecnológica internacional (CESEAND-IDEA/AAC).
- ❑ 33 (9%) Solicitudes de patentes nacionales (servicios CITPIA-IDEA).
- ❑ 814 (8%) participaciones en misiones comerciales en el exterior (EXTENDA/TRADE).

#### RESULTADOS PRIORIDAD 2 INDUSTRIA AVANZADA VINCULADA AL TRANSPORTE ATRIBUIBLES A LA RIS3

**Gran potencial innovador de esta prioridad que presenta un importante desequilibrio entre oferta (3%) y demanda (16%) de conocimiento, con predominio en el desarrollo tecnológico y aplicación de conocimiento sobre el mercado (misiones 16%), pero con margen de mejora sobre los resultados en transferencia y cooperación internacional de I+D (acuerdos 8%).**

- ❑ 46 (3%) proyectos de I+D aprobados por la Orden de BBRR para agentes del conocimiento de Andalucía y 7,5 millones de euros (5%) de incentivo financiado con cargo al EP1 P.O FEDER Andalucía 2014-2020 (SGUIT).
- ❑ 16 (16%) proyectos de I+D+i empresarial solicitados a la Orden de BBRR de IDEA por 4 millones de euros (18%) de incentivo EP1 P.O FEDER Andalucía 2014-2020 (IDEA).
- ❑ 32 (8%) Acuerdos de transferencia tecnológica internacional (CESEAND-IDEA/AAC).
- ❑ 38 (10%) Solicitudes de patentes nacionales (servicios CITPIA-IDEA).
- ❑ 1.581 (16%) participaciones en misiones comerciales en el exterior (EXTENDA/TRADE).

RESULTADOS PRIORIDAD 3 RECURSOS ENDÓGENOS DE BASE TERRITORIAL ATRIBUIBLES A LA RIS3

**Desequilibrio entre la elevada actividad de I+D+i desplegada y los escasos resultados tanto en la generación de nuevo conocimiento (2% patentes) como en el mercado (2% misiones).**

- ❑ 187 (14%) proyectos de I+D aprobados por la Orden de BBRR para agentes del conocimiento de Andalucía y 26,4 millones de euros (13%) de incentivo financiado con cargo al EP1 P.O FEDER Andalucía 2014-2020 (SGUIT).
- ❑ 10 (10%) proyectos de I+D+i empresarial solicitados a la Orden de BBRR de IDEA por 735.000 euros (3%) de incentivo EP1 P.O FEDER Andalucía 2014-2020 (IDEA).
- ❑ 29 (8%) Acuerdos de transferencia tecnológica internacional (CESEAND-IDEA).
- ❑ 6 (2%) Solicitudes de patentes nacionales (servicios CITPIA-IDEA).
- ❑ 189 (2%) participaciones en misiones comerciales en el exterior (EXTENDA).

RESULTADOS PRIORIDAD 4 TURISMO, CULTURA Y OCIO ATRIBUIBLES A LA RIS3

**Escaso desarrollo innovador, gran desequilibrio entre la importante presencia de mercado (19% misiones) y la baja generación de conocimiento (5% patentes) así como escasa relevancia en la cooperación tecnológica (4% acuerdos).**

- ❑ 72 (5%) proyectos de I+D aprobados por la Orden de BBRR para agentes del conocimiento de Andalucía y 4,6 millones de euros (3%) de incentivo financiado con cargo al EP1 P.O FEDER Andalucía 2014-2020. (SGUIT).
- ❑ 3 (3%) proyectos de I+D+i empresarial solicitados a la Orden de BBRR de IDEA por 60.000 euros (0,03%) de incentivo EP1 P.O FEDER Andalucía 2014-2020 (IDEA).
- ❑ 15 (4%) Acuerdos de transferencia tecnológica internacional (CESEAND-IDEA).
- ❑ 20 (5%) Solicitudes de patentes nacionales (servicios CITPIA-IDEA).
- ❑ 1.927 (19%) participaciones en misiones comerciales en el exterior (EXTENDA).

RESULTADOS PRIORIDAD 5 SALUD Y BIENESTAR SOCIAL ATRIBUIBLES A LA RIS3

**Gran desarrollo en Investigación con desequilibrio entre I+D oferta (36%) y la demanda (8%), con predominio de resultados en la generación de conocimiento (patentes 25%) sobre la innovación (acuerdos 14%), y con poca relevancia en el mercado (misiones 4%).**

- ❑ 482 (36%) proyectos de I+D aprobados por la Orden de BBRR para agentes del conocimiento de Andalucía y 58,6 millones de euros (34%) de incentivo financiado con cargo al EP1 P.O FEDER Andalucía 2014-2020. (SGUIT).
- ❑ 8 (8%) proyectos de I+D+i empresarial solicitados a la Orden de BBRR de IDEA por 843.000 euros (4%) de incentivo EP1 P.O FEDER Andalucía 2014-2020 (IDEA).
- ❑ 52 (14%) Acuerdos de transferencia tecnológica internacional (CESEAND-IDEA).
- ❑ 93 (25%) Solicitudes de patentes nacionales (servicios CITPIA-IDEA).
- ❑ 441 (4%) participaciones en misiones comerciales en el exterior (EXTENDA).

RESULTADOS PRIORIDAD 6 AGROINDUSTRIA Y ALIMENTACIÓN SALUDABLE ATRIBUIBLES A LA RIS3

**Potencial innovador y de I+D, cierto equilibrio entre oferta (15%) y demanda de conocimiento (19%), con resultados en generación (15% patentes), que ganan relevancia en cooperación (acuerdos 17%) y en el mercado (misiones 25%).**

- 204 (15%) proyectos de I+D aprobados por la Orden de BBRR para agentes del conocimiento de Andalucía y 28,5 millones de euros (16%) de incentivo financiado con cargo al EP1 P.O FEDER Andalucía 2014-2020 (SGUIT).
- 18 (19%) proyectos de I+D+i empresarial solicitados a la Orden de BBRR de IDEA por 3,71 millones de euros (17%) de incentivo EP1 P.O FEDER Andalucía 2014-2020 (IDEA).
- 63 (17%) Acuerdos de transferencia tecnológica internacional (CESEAND-IDEA).
- 55 (15%) Solicitudes de patentes nacionales (servicios CITPIA-IDEA).
- 2.496 (25%) participaciones en misiones comerciales en el exterior (EXTENDA).

RESULTADOS PRIORIDAD 7 ENERGÍAS RENOV, EFIC. ENERGÉTICA Y CONST. SOST ATRIBUIBLES A LA RIS3

**Potencial innovador y de I+D con predominio en la I+D de las empresas (14%), con importantes resultados en generación (patentes 22%) y cooperación (acuerdos 22%), pero menos en mercado (misiones 12%).**

- 142 (10%) proyectos de I+D aprobados por la Orden de BBRR para agentes del conocimiento de Andalucía y 19,5 millones de euros (12%) de incentivo financiado con cargo al EP1 P.O FEDER Andalucía 2014-2020 (SGUIT).
- 14 (14%) proyectos de I+D+i empresarial solicitados a la Orden de BBRR de IDEA por 5,6 millones de euros (25%) de incentivo EP1 P.O FEDER Andalucía 2014-2020 (IDEA).
- 83 (22%) Acuerdos de transferencia tecnológica internacional (CESEAND-IDEA).
- 83 (22%) Solicitudes de patentes nacionales (servicios CITPIA-IDEA).
- 1.199 (12%) participaciones en misiones comerciales en el exterior (EXTENDA.)

RESULTADOS PRIORIDAD 8 TIC Y ECONOMÍA DIGITAL ATRIBUIBLES A LA RIS3

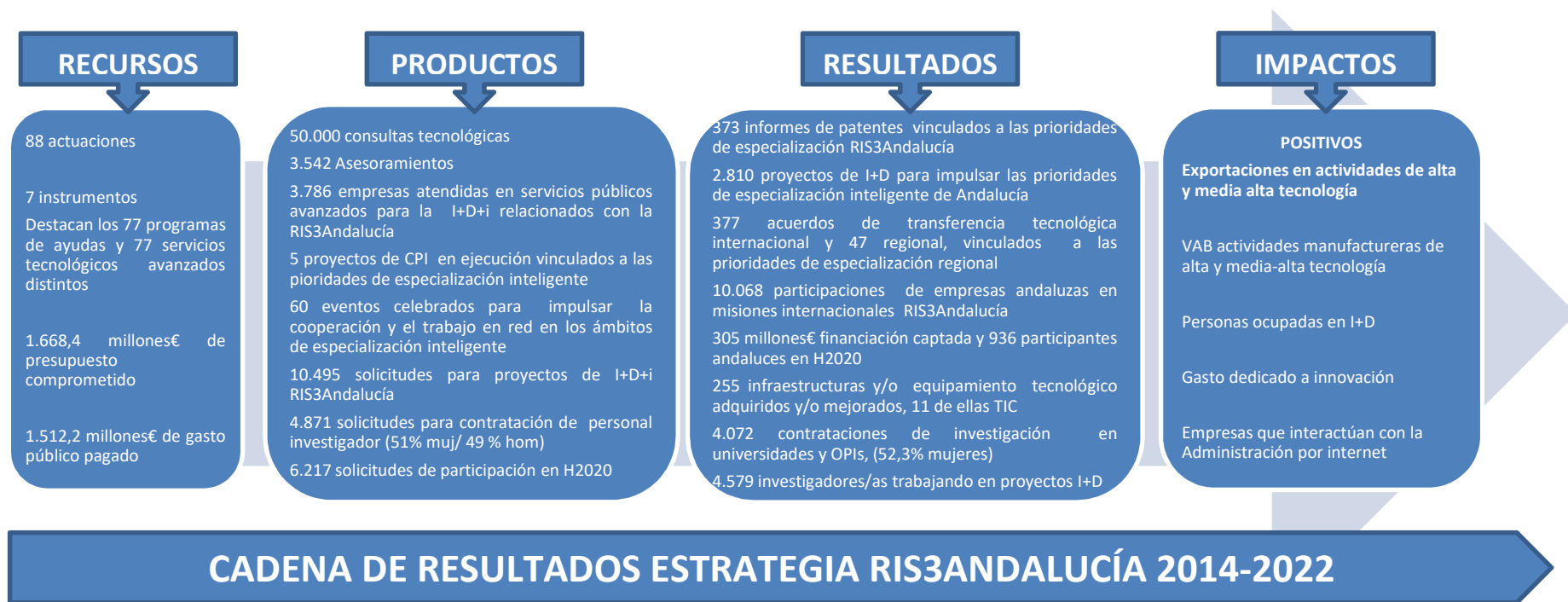
**Desequilibrio en proyectos I+D de generación de conocimiento (16%) frente a una relevante aplicación de conocimiento (25%), con importantes resultados en cooperación (acuerdos 24%) y menos en generación (patentes 12%) y mercado (misiones 14%).**

- 210 (16%) proyectos de I+D aprobados por la Orden de BBRR para agentes del conocimiento de Andalucía y 27 millones de euros (16%) de incentivo financiado con cargo al EP1 P.O FEDER Andalucía 2014-2020 (SGUIT).
- 24 (25%) proyectos de I+D+i empresarial solicitados a la Orden de BBRR de IDEA por 6,8 millones de euros (30%) de incentivo EP1 P.O FEDER Andalucía 2014-2020 (IDEA).
- 92 (24%) Acuerdos de transferencia tecnológica internacional (CESEAND-IDEA).
- 45 (12%) Solicitudes de patentes nacionales (servicios CITPIA-IDEA).
- 1.421 (14%) participaciones en misiones comerciales en el exterior (EXTENDA).

### Cadena de resultados actuaciones RIS3Andalucía 2014-2022

Este epígrafe trata de esquematizar la **cadena de resultados atribuibles a las actuaciones directas RIS3Andalucía**. Los datos proceden de las 88 actuaciones clasificadas como directas tratadas en el epígrafe b) ya que los orígenes de fondos que las financian tienen como objetivo principal el impulso de la I+D+i regional. No obstante no ha sido posible contar con el detalle de todas las actuaciones y ha sido difícil homogeneizar los indicadores de realización y de resultado directo de las actuaciones desarrolladas por los diferentes gestores durante el periodo de análisis 2014-2022. La secretaría técnica de la estrategia ha hecho un esfuerzo de normalización y síntesis para conocer los principales resultados de la RIS3 que se muestra en la gráfica 4.


#### Ilustración 3. Cadena de resultados Estrategia RIS3Andalucía 2014-2022 (en negrita indicadores de impactos POSITIVOS que alcanzan la meta en 2020)



Fuente: Elaboración propia, secretaría técnica RIS3Andalucía

## 6. SEGUIMIENTO 2022 RECOMENDACIONES DE LA EVALUACIÓN INTERMEDIA (2019)

### Recomendación 1

Revisión de la RIS3Andalucía 	
<b>Resultados esperados</b>	<b>Responsable</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Incorporación de nuevos retos.</li> <li>- Reformulación de prioridades de especialización y líneas de acción.</li> <li>- Definición y cuantificación de objetivos a nivel de Eje.</li> <li>- Asignación de fondos específicos.</li> </ul>	Agencia IDEA (Secretaría Técnica RIS3Andalucía).
<b>Ámbito (nº recomendaciones)</b>	<b>Prioridad</b>
Diseño (7)	Muy alta


Esta recomendación ya fue implementada anteriormente con varias acciones:

- Clasificación de actuaciones por Ejes y su asignación presupuestaria, como se muestra en la tabla 12.
- Concreción del Cuadro de Mando Global de la RIS3Andalucía que figura en la tabla 13, en la que se muestra la relación entre el presupuesto comprometido y el gasto público pagado por actuación y el objetivo final al que se contribuye.
- Identificación de la contribución de las estrategias regionales vinculadas que igualmente se ha mostrado en la tabla 14.
- Retos incorporados en la estructura de especialización de la nueva estrategia S4Andalucía 2021-2027, aprobada en julio de 2023.

Las recomendaciones que quedaron pendientes se han incorporado al diseño de la nueva estrategia de especialización inteligente, la S4Andalucía. Los dos nuevos retos que se propusieron sobre *Transferencia de conocimiento e Innovación social* están presentes en muchas de las actuaciones desplegadas y contribuyen sin duda a ellos. Muestra de ello y en relación al reto de la transferencia, hay que citar el elevado volumen de Proyectos de I+D+i 2.810, los acuerdos de transferencia formalizados 377 y las 373 solicitudes de patentes nacionales. En relación al reto de la innovación social hay que recordar que el *Eje 6. Innovación Social* ha sido el que mayor volumen de actuaciones ha desplegado hasta la fecha, aunque posiblemente sería necesario hacer un mayor esfuerzo presupuestario.

Por último informar que la nueva **Estrategia de Especialización Inteligente para la Sostenibilidad de Andalucía, S4Andalucía** fue aprobada por el Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía de 18 de julio de 2023, previa validación por la Comisión Europea de la autoevaluación. Puede consultarse más detalles en el sitio web de la estrategia en el enlace <https://s4andalucia.es/>.

## Recomendación 2


Mejora de la Gobernanza 	
<b>Resultados esperados</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Impulso institucional.</li> <li>- Simplificación del modelo de gobernanza.</li> <li>- Uso de TIC en procesos de gobernanza.</li> <li>- Incorporación CDTI al Equipo Técnico RIS3Andalucía.</li> </ul>	<b>Responsable</b> Secretaría General de Empresa, Innovación y Emprendimiento.
<b>Ámbito (nº recomendaciones)</b> Gobernanza (5)	<b>Prioridad</b> Muy alta

Esta recomendación se ha implementado en la nueva formulación de la S4Andalucía ya que debe ser coherente con los condicionantes definidos por la UE para cumplir con la condición habilitante del objetivo político 1 relativa a la existencia de una “Buena Gobernanza de la estrategia nacional o regional de especialización inteligente” y debe responder por tanto a las directrices y observaciones que sobre ello ha dictado la CE para dar por cumplida la citada Condición Habilitante.

Puede verse la nueva Gobernanza de la S4Andalucía en el sitio web de la estrategia <https://s4andalucia.es/>.




### Recomendación 3

Actualización del proceso de descubrimiento emprendedor 	
<b>Resultados esperados</b> - Puesta en funcionamiento de grupos de trabajo u otros elementos de participación.	<b>Responsable</b> Agencia IDEA (Secretaría Técnica RIS3Andalucía).
<b>Ámbito (nº recomendaciones)</b> Implementación (1)	<b>Prioridad</b> Media

Esta recomendación también ha sido aceptada e implementada. Prueba de ello es la actuación codificada como 81 C\_2023 relativa al **Plan de acción del sector Aeroespacial de Andalucía** que ha sido fruto del proceso de descubrimiento emprendedor (EPD) desarrollado a través de 8 grupos de trabajo específicos abiertos a todos los agentes que configuran el ecosistema aeroespacial de Andalucía, y que han contado con la dinamización de personas expertas que son referentes en el sector, en el que han participado más de 300 instituciones. En 2020 se aprobó la Estrategia andaluza para el sector aeroespacial que incorpora en una fase inicial impulsar las acciones públicas que se contienen en el citado plan.

También el EDP ha sido tratado en la nueva formulación estratégica de la Estrategia de Especialización Inteligente para la Sostenibilidad de Andalucía, S4Andalucía, y ya se han lanzado los grupos de trabajo de los nuevos entornos de especialización de la S4Andalucía. En el diseño de la estructura de especialización han participado 250 personas, y a fecha de cierre de este informe, ya hay más de 860 personas activas en la comunidad S4Andalucía. Para más información puede consultarse en la web de la estrategia.

## Recomendación 4

Revisión del Plan de Seguimiento y Evaluación 	
<b>Resultados esperados</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Refuerzo el sistema de seguimiento.</li> <li>- Adaptación de las herramientas de seguimiento a la realidad de la ejecución.</li> <li>- Incorporación del enfoque de género.</li> </ul>	<b>Responsable</b> Agencia IDEA (Secretaría Técnica RIS3Andalucía).
<b>Ámbito (nº recomendaciones)</b> Seguimiento y Evaluación (4)	<b>Prioridad</b> Alta

Esta recomendación también ha sido implementada con la normalización del instrumento para la recogida de información (Ficha para el seguimiento) y la activación del trabajo del Equipo Técnico. La herramienta resultante después de un proceso participativo tiene un formato acotado con 25 campos, de los que gran parte de ellos contiene opciones a elegir de desplegables, así como unas instrucciones para su cumplimentación.

Este esfuerzo de normalización y concreción ha permitido dar forma a la Cadena de Resultados Directos de la Estrategia como se ha mostrado en la ilustración 3.


Por otro lado se ha hecho un esfuerzo en integrar el enfoque de género en la nueva formulación de la estrategia ya que ha habido problemas técnicos de calado que han impedido trasladar esto a posteriori en los sistemas de seguimiento de los diferentes centros gestores durante el periodo 2014-2020. No obstante este aspecto ha sido especialmente considerado en el sistema de seguimiento de la S4Andalucía. Puede consultarse en la web de la estrategia.

## Recomendación 5

Plan de implementación	
<p><b>Resultados esperados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Refuerzo de los procesos de captación de proyectos de I+D.</li> <li>- Mejora de los procesos de captación y retención de talento.</li> <li>- Aplicación de instrumentos financieros reembolsables.</li> <li>- Impulso de la Compra Pública Innovadora.</li> <li>- Desarrollo de mecanismos de coordinación entre centros directivos.</li> </ul>	<p><b>Responsable</b></p> <p>Centros directos de la Junta de Andalucía que participan en las medidas.</p>
<p><b>Ámbito (nº recomendaciones)</b></p> <p>Implementación (11)</p>	<p><b>Prioridad</b></p> <p>Alta</p>

Esta recomendación también fue aceptada y se está implementando aunque aún quedan cuestiones por desplegar para mejorar los procesos. Cabe destacarse el importante impulso dado en la resolución de varias convocatorias de programas de ayudas a la I+D+i que estaban pendientes y que entre otros avances ha permitido poner en carga 3.000 millones de euros y comprometer el 93% del presupuesto para el EP1 del P.O. FEDER Andalucía 2020, y que se espera no haya problemas para la absorción del total de fondos disponibles. No obstante deben acometerse importantes esfuerzos en simplificación y agilización administrativa en el nuevo periodo de programación

## Recomendación 6

Acciones de difusión y conocimiento de la RIS3Andalucía 	
<b>Resultados esperados</b> - Definición y desarrollo de un programa de difusión. - Incremento de actuaciones de información, sensibilización y difusión de conocimientos.	<b>Responsable</b> Agencia IDEA (Secretaría Técnica RIS3Andalucía).
<b>Ámbito (nº recomendaciones)</b> Implementación (2)	<b>Prioridad</b> Alta

Esta recomendación también ha sido aceptada e implementada a través de la dinamización de la comunicación tanto interna como externa con la puesta en marcha de una nueva web para la S4Andalucía que recoge igualmente los antecedentes de esta, la RIS3Andalucía.

En el enlace siguiente se puede acceder a la misma <https://s4andalucia.es/recursos/recursos-ris3andalucia/>

## 7. NUEVA ESTRATEGIA DE ESPECIALIZACIÓN INTELIGENTE 2021-2027, S4 ANDALUCÍA

El 26 de enero de 2021 se acordó en el Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía la formulación de la Estrategia de Especialización Inteligente para la Sostenibilidad de Andalucía 2021-2027, S4 Andalucía, para adecuarla a los condicionantes del nuevo marco de financiación europea 2021-2027 y para mejorar la estrategia de especialización regional precedente, la RIS3Andalucía.

La finalidad de la nueva S4Andalucía es ser el instrumento básico de planificación, ejecución, desarrollo y evaluación de las actuaciones públicas que se desarrollen en materia de investigación, innovación y transición industrial con una perspectiva transversal de lucha contra el cambio climático en el periodo 2021-2027 en Andalucía.

Los principios rectores que conforman la nueva Estrategia son la cooperación, la participación, la transparencia, la colaboración internacional y la evaluabilidad.

El diseño de la Estrategia contiene los objetivos generales, el plazo de elaboración, los mecanismos, procedimientos y metodologías de ejecución de sus actuaciones y los instrumentos básicos de evaluación y seguimiento. Además ha sido sometida al examen de evaluabilidad previa realizado por el IAAP con una valoración muy favorable.

La nueva estructura de especialización aprobada en julio de 2023 consta de cinco entornos de especialización y 6 ejes de apoyo transversal. A continuación mostramos la nueva estructura de especialización.

### Entornos de Especialización S4Andalucía

<b>E1. Sociedad Inteligente, resiliente y saludable</b>
E1.S1. Salud y bienestar social
E1.S2. Turismo y cultura
E1.S3. Sector de las TICC
<b>E2. Agrotecnología</b>
E2.S1. Economía verde y azul
E2.S2. Industria Agroalimentaria – Alimentación funcional
<b>E3. Recursos naturales: Minería y Ciclo del agua</b>
E3.S1. Recursos mineros
E3.S2. El ciclo del agua
<b>E4. Industrias tractoras</b>
E4.S1. Industria avanzada de los sistemas de transporte y movilidad
E4.S2. Construcción industrializada
<b>E5. Transición Ecológica</b>
E5.S1. Transición Energética
E5.S2. Industrias ligadas a la mitigación y adaptación al cambio climático

### Ejes de Apoyo Transversal S4Andalucía

T1. Generación y Transferencia de conocimiento
T2. Transformación Digital
T3. Transición Industrial
T4. Sostenibilidad y circularidad
T5. Capacitación y emprendimiento
T6. Colaboración público-privada
T7. Igualdad de género y reducción de desigualdades

Para mayor detalle puede consultarse en el enlace siguiente: <https://s4andalucia.es/>