

INFORME SEGUIMIENTO RIS3ANDALUCÍA 2021



Octubre 2022

Elaborado por la Secretaría Técnica de la RIS3Andalucía

INDICE

1. INTRODUCCIÓN	Pág. 3
2. EVOLUCIÓN INDICADORES OBJETIVOS ESTRATÉGICOS 2014-2021	Pág. 4
3. ACTUACIONES IMPLEMENTADAS 2014-2021	Pág. 6
a. Actuaciones implementadas por Entidad Gestora	Pág. 7
b. Actuaciones por Origen de Fondos y adscripción Marco Financiero	Pág. 8
c. Actuaciones por Prioridades de Especialización	Pág. 13
d. Actuaciones clasificadas por tipo de Instrumento	Pág. 18
e. Actuaciones clasificadas por Ejes y asignación presupuestaria	Pág. 19
f. Cuadro de Mando global RIS3Andalucía 2014-2021	Pág. 20
g. Cadena de Resultados actuaciones directas RIS3Andalucía 2021	Pág. 22
h. Estrategias Regionales que contribuyen a la RIS3Andalucía	Pág. 23
4. RESULTADOS POR PRIORIDADES DE ESPECIALIZACIÓN 2014-2021	Pág.25
5. SEGUIMIENTO 2021 RECOMENDACIONES EVALUACIÓN INTERMEDIA	Pág.28
a. Recomendación 1	Pág. 28
b. Recomendación 2	Pág. 29
c. Recomendación 3	Pág. 30
d. Recomendación 4	Pág. 31
e. Recomendación 5	Pág. 32
f. Recomendación 6	Pág. 33
6. FORMULACION NUEVA ESTRATEGIA DE ESPECIALIZACIÓN S4 ANDALUCIA	Pág.34

1. INTRODUCCIÓN

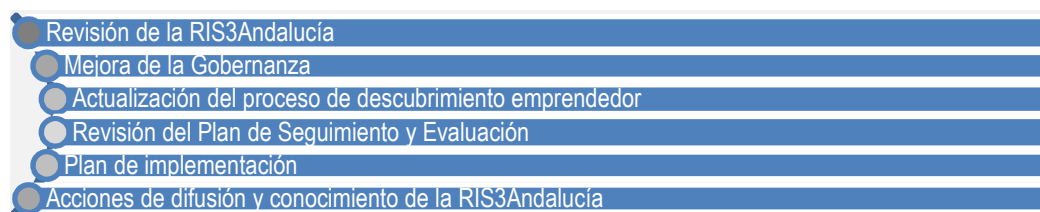
La Estrategia de Innovación de Andalucía 2014-2020, RIS3Andalucía, se aprobó en el Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía el 24 de febrero de 2015 como documento de planificación estratégica del gobierno regional. El 30 de julio de 2015 se aprobó el Programa Operativo FEDER 2014-2020 Andalucía 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 así como también se han considerado algunas 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, hecho de enorme trascendencia para la ejecución del P.O FEDER Andalucía en su conjunto y para la RIS3Andalucía en particular, pues esto ha motivado importantes retrasos en la ejecución dado que gran parte del marco presupuestario de la Estrategia RIS3Andalucía se alimenta 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 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

El presente informe 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 2021. Las actuaciones que en él se contienen como viene haciéndose desde el primer seguimiento, 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 sobre la estructura de especialización regional definida. También se aborda en este seguimiento un repaso a las recomendaciones 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 que se ha denominado S4Andalucía. Para finalizar esta breve introducción, debe añadirse que este informe 2021 tendrá una gran relevancia para la evaluación final de la estrategia RIS3Andalucía que se deberá acometer en el próximo ejercicio.

2. EVOLUCIÓN INDICADORES OBJETIVOS ESTRATÉGICOS 2014-2021

Los objetivos finales fijados por la estrategia de especialización Inteligente de Andalucía, RIS3Andalucía, suponen implementar un cambio sustancial en las estructuras y comportamientos de los agentes que caracterizan el modelo productivo de la región. Estos fueron los siguientes:

- ➔ 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 permanecen aún vigentes como quedó recogido en las conclusiones de la evaluación intermedia acometida, y como también se ha puesto de manifiesto al definir la nueva estrategia regional de especialización, aunque 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 desde 2013 hasta 2021 y la convergencia de los indicadores asignados para medir el avance de los objetivos finales, aunque en la mayoría de los casos el último dato disponible se corresponde con el año 2020.

Tabla 1. Avance de los indicadores para los objetivos finales 2014-2021

OBJETIVOS FINALES RIS3Andalucía (indicadores)	Andalucía 2012-2021				
	Sit. Inicial	Último (*)	META RIS3	Variación	META RIS3
INDICADORES OBJETIVOS FINALES					
Gasto en I+D+I respecto al PIB (%)	1,03	1,04	2,2	4,00%	AVANCE LEVE
Participación sector privado en I+D+I (%)	36,25	36,47	50	0,61%	AVANCE LEVE
Intensidad de innovación en empresas innovadoras (%)	2,44	2,25	2,9	-7,79%	RETROCESO
Personas dedicadas a I+D (número)	24.647	25.908	29.576	5,12%	AVANCE
Empresas innovadoras (número)	4.989	4.961	9.978	-0,56%	SIN AVANCE
Gasto dedicado a innovación según sede social (miles de euros)	867.280	1.102.338	1.734.560	27,10%	AVANCE
Patentes solicitadas (número)*	468	151	702	-67,74%	RETROCESO
VAB activ manufacturas de media y alta tecnología (miles de euros) (2019)	2.313.283,02	3.029.029	3.469.925	30,94%	AVANCE +
Exportaciones actividades media y alta tecnología (miles de euros)*	4.269.242,60	7.317.659,00	6.830.788	71,40%	SUPERADA
Viviendas con conexión banda ancha rápida *	66	94,47	100	43,14%	AVANCE +
Hogares con conexiones por encima de 100 Mbps (%)	36,5	87,85	50	140,68%	SUPERADA
Empresas andaluzas incorporadas al mercado digital (%) (10 o + trabaj) *	19	19,4	40	2,11%	AVANCE LEVE
Población que utiliza habitualmente Internet (%)*	67	92,84	85	38,57%	SUPERADA
Empresas interactúan con Administración por Internet (%) (10 o + trab)	82	93,7	100	14,27%	AVANCE +
Población que interactúa con Administración mediante Internet (%)*	30	55,35	40	84,50%	SUPERADA

(*) Último dato disponible 2020, salvo * que corresponde a 2021

Fuente: IECA Sistema de indicadores de la Estrategia de Innovación de Andalucía 2020

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.

Como puede observarse se han alcanzado las metas fijadas para 4 de ellos en concreto: *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 el alcance de las metas fijadas para: *VAB de actividades manufactureras de alta y media alta tecnología, viviendas con banda ancha, y empresas que interactúan con la Administración mediante internet*. Se avanza en el número de personas dedicadas a I+D y en el gasto en innovación según la sede, y muy levemente se avanza en *gasto en I+D, participación del sector privado en el gasto en I+D, y empresas incorporadas al mercado digital*. No ha habido avances en *empresas innovadoras* y se retrocede en la *intensidad de la innovación de las empresas innovadoras* y de una manera muy significativa en *solicitudes de patentes nacionales*.

Tabla 2. Evolución convergencia a nivel estatal período 2012-2021

OBJETIVOS FINALES RIS3 Andalucía	Peso Andalucía sobre el valor España 2012-2020			
	INDICADOR	2012	2021	Variación
Gasto en I+D+I respecto al PIB (%)	79%	74%	-6,9%	DIVERGE
Participación sector privado en I+D+I (%)	68%	65%	-4,3%	DIVERGE
Intensidad de innovación en empresas innovadoras (%)	139%	108%	-22,4%	Mantiene por encima
Personas dedicadas a I+D (número)	12%	11%	-5,3%	Sin cambios
Empresas innovadoras (número)	12%	14%	12,5%	CONVERGE
Gasto dedicado a innovación según sede social (miles de euros)	6%	6%	-0,2%	Sin cambios
Patentes solicitadas (número)*	15%	11%	-25,9%	DIVERGE
VAB activ manufacturas de media y alta tecnología (miles de euros) (2019)	7%	7%	-3,6%	Sin cambios
Exportaciones actividades media y alta tecnología (miles de euros)*	4%	6%	35,6%	CONVERGE
Viviendas con conexión banda ancha rápida *	96%	98%	2,9%	Converge
Hogares con conexiones por encima de 100 Mbps (%)	77%	100%	30,0%	CONVERGE
Empresas andaluzas incorporadas al mercado digital (%) (10 o + trabaj)*	119%	92%	-22,2%	DIVERGE
Población que utiliza habitualmente Internet (%)*	97%	99%	1,7%	Converge
Empresas interactúan con Administración por Internet (%) (10 o + trab)	96%	100%	3,9%	Converge
Población que interactúa con Administración mediante Internet (%)*	97%	95%	-1,4%	Diverge

(*) Último dato disponible 2020, salvo * que corresponde a 2021

(**) En mayúscula los comportamientos más relevantes

Fuente: IECA Sistema de indicadores de la Estrategia de Innovación de Andalucía 2020

Por otro lado en clave de convergencia nacional, esto es, avances respecto al valor de referencia de España, la tabla 2, muestra que se converge de manera significativa en *empresas innovadoras, exportaciones de actividades de media alta tecnología, hogares con conexiones por encima de 100 Mbps, viviendas con conexiones a banda ancha, población que utiliza habitualmente internet, y empresas que interactúan con la Administración mediante internet*. Sin embargo se ha acrecentado la distancia en *el gasto en I+D sobre el PIB, participación del sector privado en el gasto en I+D, patentes nacionales solicitadas, y empresas andaluzas incorporadas al mercado digital*.

Los datos que preceden sobre la evolución de los indicadores que se seleccionaron para medir los grandes objetivos de la RIS3Andalucía evidencian que, en el periodo 2014-2021 el sistema regional de innovación se ha debilitado enormemente por la parte del sector privado y especialmente la innovación en las empresas, y por tanto ello debe ser tenido en cuenta en la planificación para el periodo 2021-2027 de las estrategias de especialización inteligente y de innovación, tanto en el ámbito regional como estatal y centrar los esfuerzos sobre ello.

3. ACTUACIONES IMPLEMENTADAS 2014-2021

Durante 2021, al igual que ocurrió en 2020, 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 con la resolución de varias convocatorias de ayudas que estaban pendientes. Sin embargo la senda tomada se ha visto afectada por la pandemia sobrevenida provocada por el COVID, que ha causado una crisis social y económica que ha afectado a las empresas, a la academia y al sector público en su conjunto. Si bien la pandemia ha obligado a reducir la financiación para la I+D y reprogramar fondos FEDER para atender las urgencias sociales y económicas provocadas por la pandemia, también ha abierto una oportunidad para la prioridad de especialización 5 Salud y Bienestar Social.

Tabla 3. Detalle actividad desplegada por actuaciones RIS3Andalucía 2014-2021

RESUMEN EJECUCIÓN RIS3Andalucía 2014-2021	Valor acumulado
Nº actuaciones 2014- 2021	196
DIRECTAS	86
COMPLEMENTARIAS	110
Presupuesto total actuación en €	3.073.848.513 €
Presupuesto comprometido acumulado en €	2.405.433.153 €
Gasto público pagado acumulado en €	1.770.285.504 €
(*) Gasto público certificado acumulado en € (F02)	285.147.923 €

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

(*) 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.

En el periodo 2014-2021 se han implementado 196 actuaciones con un volumen de presupuesto acumulado que supera los 3.000 millones de euros, así como hay 2.405 millones de euros ya comprometidos, de los que ya se han pagado 1.770 millones de euros.

Un total de 86 actuaciones se han clasificado como directas ya que su financiación procede del marco financiero que se concretó cuando se aprobó la Estrategia, y 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 3.b sobre los orígenes de fondos se profundizará en ello.

Tabla 4. Comparativa actividad DIRECTA: marco financiero previsto versus presupuesto dispuesto 2021

ORIGEN DE FONDOS	A) Marco financiero	B) Ppto. Dispuesto	% B/A	Nº Actuaciones
PO FEDER Andalucía OT1	537.300.000 €	505.761.512 €	94%	29
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 €		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 €	308.320.847 €	101%	41
ERASMUS+	133.000.000 €		SD	SD
TOTAL ACTUACIONES DIRECTAS	2.499.000.000 €	1.845.169.977 €	74%	100%
TOTAL ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS		1.228.678.536 €		
TOTAL ACTUACIONES RIS3ANDALUCÍA	2.632.000.000 €	3.073.848.513 €	117%	

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

El cumplimiento a nivel de presupuesto total de las actuaciones directas es del 74%, superando el 100% en el caso de COSME y H2020, estando muy próximo a su cumplimiento en el caso del OT1 del P.O. FEDER Andalucía con el 94%, y a

30 puntos del POPE cuya ejecución está aún al 63% de lo inicialmente previsto, aunque estos datos precisan la actualización y confirmación de la AGE.

a. Actuaciones implementadas por entidad gestora

Este apartado analiza las actuaciones desplegadas por entidad gestora hasta diciembre de 2021 de manera agregada, tanto en número de actuaciones como en presupuesto total habilitado y comprometido, y gasto público pagado y certificado.

En el periodo transcurrido han intervenido 8 de las 11 consejerías de la Junta de Andalucía que había en aquel momento, lo que supone que en la Estrategia se haya implicado el 73% de la administración andaluza, aunque con distinta relevancia dado el reparto competencial como se detalla a continuación en la tabla 5.

Tabla 5. Número de actuaciones y presupuesto por ENTIDAD GESTORA 2014-2021

ENTIDAD	Nº act	%	Ppto Total	%	Comprometido	%
Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible	31	15,8%	347.828.413 €	11,3%	189.254.348 €	7,9%
Consejería de Educación y Deporte	6	3,1%	3.202.061 €	0,1%	3.202.061 €	0,1%
Consejería de Hacienda y Financiación Europea	9	4,6%	244.020.447 €	7,9%	223.721.074 €	9,3%
Consejería de Igualdad, Políticas Sociales y Conciliación	9	4,6%	8.586.129 €	0,3%	2.611.762 €	0,1%
Consejería de la Presidencia, Administración Pública e Interior	3	1,5%	7.483.188 €	0,2%	116.693 €	0,0%
Consejería de Salud y Familias	20	10,2%	99.666.446 €	3,2%	34.877.446 €	1,4%
Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades	73	37,2%	1.189.899.895 €	38,7%	800.087.608 €	33,3%
Consejería de Turismo, Regeneración, Justicia y Administración Local	20	10,2%	77.593.256 €	2,5%	55.993.483 €	2,3%
AGE (Ministerio de Ciencia e Innovación: CDTI, AEI y otros)	5	2,6%	799.953.879 €	26,0%	799.953.879 €	33,3%
Otras entidades (DG Investigación e Innovación UE)	20	10,2%	295.614.799 €	9,6%	295.614.799 €	12,3%
TOTALES	196	100%	3.073.848.513 €	100%	2.405.433.153 €	100%

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

La Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades (CTEICU) con 73 actuaciones es la que más acciones despliega ya que impulsa el 37% del total de actuaciones, le siguen la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible con 31 (16%) y la Consejería de Turismo y Regeneración, y Salud y Familias con 20 actuaciones cada una, que suponen el 10% de estas.

Por centro gestor destaca la Agencia IDEA con 31 actuaciones, entidad instrumental adscrita a la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades, atendiendo a la estructura de gobierno vigente en la recogida de datos y fijada en el Decreto del Presidente de 3/2020 de 3 de septiembre. Este centro gestor se encuentra en proceso de integración con la Agencia Andaluza del Conocimiento, la Fundación Red Andalucía Emprende y Extenda, S.A.

Tabla 6. Detalle presupuesto y gasto público por ENTIDAD GESTORA 2014-2021

ENTIDAD EJECUTORA	Gasto Pblico Pagado	%	(*) Gasto Certificado F02	%
Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible	92.205.996 €	5,2%	71.785.707 €	25,2%
Consejería de Educación y Deporte	3.202.061 €	0,2%	1.390.231 €	0,5%
Consejería de Hacienda y Financiación Europea	60.351.074 €	3,4%	38.931.074 €	13,7%
Consejería de Igualdad, Políticas Sociales y Conciliación	1.422.202 €	0,1%	€	0,0%
Consejería de la Presidencia, Administración Pública e Interior	8.084.389 €	0,5%	€	0,0%
Consejería de Salud y Familias	22.152.985 €	1,3%	€	0,0%
Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades	468.609.995 €	26,5%	159.315.309 €	55,9%
Consejería de Turismo, Regeneración, Justicia y Administración Local	18.688.124 €	1,1%	13.725.603 €	4,8%
AGE (Ministerio de Ciencia e Innovación: CDTI, AEI y otros)	799.953.879 €	45,2%	€	0,0%
Otras entidades (DG Investigación e Innovación UE)	295.614.799 €	16,7%	€	0,0%
TOTALES	1.770.285.504 €	100%	285.147.923 €	100%

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

(*) 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 Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades (CTEICU) de la Junta de Andalucía, con más de 800 millones es la que más presupuesto compromete, lo que supone el 33% del total así como el 26,5% del gasto público pagado durante la vigencia de la RIS3Andalucía con 468,6 millones de euros. Al mismo nivel se encuentra la el Ministerio de Ciencia e Innovación (MICIN) de la Administración General del Estado (AGE) con algo menos de 800 millones de euros comprometidos.

Por centro gestor destaca a nivel regional, la Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología de la Junta de Andalucía integrada en la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades con 462,7 millones de euros de presupuesto comprometido y, a nivel estatal la Agencia Pública Empresarial CDTI adscrita al MICIN, con 405 millones de euros comprometidos para proyectos de I+D+i empresarial.

En pagos por centro gestor debe destacarse a CDTI con 405 millones de euros pagados, el 22,9%, y la Agencia Estatal de Investigación (AEI) también adscrita al mismo Ministerio con 348 millones de euros, el 19,7% de los pagos.

b. Actuaciones por origen de fondos y adscripción al marco financiero

La RIS3Andalucía está estrechamente vinculada con el P.O FEDER Andalucía 2014-2020 y especialmente con el Eje prioritario 1 en atención a la exigencia de la CE para la aprobación de los programas operativos regionales FEDER del periodo 2014-2020. Sin embargo la RIS3Andalucía se diseñó con un enfoque más 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, razón por la cual en su formulación también se contó con otra financiación procedente tanto de FEDER plurirregional e Interreg, 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	%	COMPROMETIDO	%	PAGADO	%
FEDER (regional, plurirregional, Interreg)	102	52,0%	1.750.380.045 €	72,8%	1.231.649.826 €	69,6%
FEADER (regional)	7	3,6%	145.726.891 €	6,1%	56.709.790 €	3,2%
FSE (regional y plurirregional)	5	2,6%	182.276.647 €	7,6%	156.440.760 €	8,8%
COSME Programa Iniciativa Empresarial y la Innovación DG Pyme	5	2,6%	7.297.667 €	0,3%	7.297.667 €	0,4%
H2020	41	20,9%	305.812.183 €	12,7%	305.810.533 €	17,3%
AUTOFINANCIADA	28	14,3%	9.989.007 €	0,4%	8.612.697 €	0,5%
OTRA FINANCIACIÓN	8	4,1%	3.950.712 €	0,2%	3.764.231 €	0,2%
TOTALES	196	100%	2.405.433.153 €	100%	1.770.285.504 €	100%

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

Como se observa en la tabla 7 de arriba, casi el 73% del presupuesto comprometido y el 70% del gasto público pagado proceden de FEDER, así como más de la mitad de las actuaciones. Hay que destacar igualmente H2020 con 305,8 millones de euros de presupuesto comprometido y con el 21% de las actuaciones.

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 aún 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	ENTIDAD	Centro Gestor medida	Denominación de la actuación	
D1	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible	AGAPA	Equipamiento para la red de laboratorios de AGAPA Medida 112	
D2		D.G. de Gestión del Medio Natural	Tecnologías para el desarrollo del sector corchero Medida 123	
D3		IFAPA	Proyectos de transferencia de tecnología y cooperación. Medida 122	
D4		IFAPA	Proyectos de investigación e innovación tecnológica. Medida 123	
D5		IFAPA	Proyectos de infraestructuras. Medida 112	
D6		DG Industrias, Innovación y Cadena Agroalimentaria	DIH-Digital Innovation HUB ANDALUCIA AGROTECH	
D7		S.G. Medio Ambiente, Agua y Cambio Climático	Adecuación Infraestructura REDIAM I+D+I LIFEWATH. Medida 112	
D8	Consejería de Igualdad, Políticas Sociales y Conciliación	Agencia de Servicios Sociales y Dependencia de Andalucía	CPI - TELEASISTENCIA: A ASSDA CAPAC. INSTITUC. AAPP Y SSPP APLIC.	
D9	Consejería de Salud y Familias	S. G. de Investigación, Desarrollo e Innovación en Salud	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 123	
D10		S.G. de Investigación, Desarrollo e Innovación en Salud	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. Medida 123	
D11		Servicio Andaluz de Salud	CPI-FID SALUD 2 // MICINN, Universidades y Sanidad: Medicina Personalizada/Big data; Equipos Ligeros de Emergencias (EQUILIN) y Patología Digital (PADIGA III)	
D12	Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades	AAC	TAN a la AAC para Acciones de transferencia. Medida A1122062EO	
D13			Plataforma Andaluza de soluciones COVID Medida 112	
D14			Participación en eventos de transferencia del conocimiento Medida 122	
D15			Transferencia del conocimiento a través de la Compra Pública Innovadora (Medida A1122062EC)	
D16			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. (MEDIDA A2122068YO)	
D17		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 Liderazgo en Innovación Abierta, Estratégica y Singular. (MEDIDA A2121002YO y A2121064YO)	
D18			Orden 5 de junio de 2017, BBRR 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. (MEDIDA A2121002YO y A2121064YO)	
D19			Centro de Innovación en Tecnologías de Fabricación Avanzada (CFA) aeronáutico y naval, se configura como una infraestructura tecnológica, concebida y diseñada en cooperación público privada, con las empresas tractoras y auxiliares de los ámbitos del transporte y la universidad. Medida A2112059Y002	
D20			Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología	Orden de 7 de abril de 2017, BBRR ayudas a la I+D+i, en régimen de concurrencia competitiva, en el ámbito del PAIDI 2020. Línea 1º. Línea de ayudas para la realización de PROYECTOS I+D+i. (MEDIDA 123)
D21				Orden de 7 de abril de 2017, ayudas a la I+D+i, PAIDI2020. Línea 3º. Línea de ayudas a INFRAESTRUCTURAS y equipamientos I+D+i. (MEDIDA 112)
D22		Transferencias a las universidades públicas para proyectos de investigación de frontera (MEDIDA 123)		
D23		Resolución de 10 de Enero de 2018 de la SGUIJ marco común de concesión de ayudas a proyectos de I+D+i de universidades públicas andaluzas Feder And(2014-2020). Convocatoria 2018 I+D+i. Universidades Públicas Andaluzas MEDIDA A1123060EO		
D24		Transferencia de asignación nominativa (TAN) a UGR para cofinanciar gastos de la INFRAESTRUCTURA para la instalación del IFMIF – DONES. (MEDIDA 123)		
D25		Convenio de fecha 19/0/2017 colaboración Consejería y UCA para creación de un Centro de Transferencia Empresarial en el Edificio "El Olivillo" en el marco ITI Cádiz 2014-2020. (MEDIDA 112)		
D26		Orden de 7 de abril de 2017, BBRR ayudas I+D+i marco PAIDI2020. Línea 4º. Ayudas para la realización de acciones complementarias I+D+i. (MEDIDA A1122062EO) TRANSFERENCIA		
D27		TAN ejecución proyectos singulares de actuaciones de transferencia en los Campus de excelencia internacional andaluces (CEIs) en las áreas de la (RIS3) MEDIDA A1122062EO		
D28	Mejora infraestructuras de supercomputación CICA Medida A11122058EO			
D29	UJA subvención nominativa infraestructura de investigación e innovación Medida A1122058EO			

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

P.O FEDER Plurirregional EP1

Cod Act	ENTIDAD	Centro Gestor medida	Denominación de la actuación
D30	Consejería de Salud y Familias	Servicio Andaluz de Salud	CONVENIO MICINN/MISALUD-SAS FID SALUD de los Ministerios de Ciencia, Innovación y Universidades & Ministerio de Sanidad
D31	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)
D32		Agencia pública empresarial CDTI	Incentivos NO REEMBOLSABLES. 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)
D33		Agencia pública empresarial CDTI	Incentivos REEMBOLSABLES. 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)
D34		D.G. Planificación Investigación	058 Infraestructuras de investigación e innovación (públicas)
D35		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. FEADER Andalucía (I+D)

Cod Act	ENTIDAD	Centro Gestor medida	Denominación de la actuación
D45	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible	DGICA	SM 16,1 Apoyo creación y 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

P.O FSE Andalucía (I+D)

Cod Act	ENTIDAD	Centro Gestor medida	Denominación de la actuación
D36	Consejería de Salud y Familias	Secretaría General de Investigación, Desarrollo e Innovación en Salud	Orden de 25 de noviembre de 2019. Contratación de Postdoctorales en centros del SSPA
D37	Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades	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 Iniciativa empleo juvenil (I+D)

Cod Act	ENTIDAD	Centro Gestor medida	Denominación de la actuación
D38	Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades	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.
D39			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

COSME

Cod Act	ENTIDAD	Centro Gestor medida	Denominación de la actuación
D40	Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades	AAC	INNOBROKER
D41			PRONTO
D42		Agencia IDEA	CITPIA Asesoramiento e impulso de la propiedad industrial en Andalucía
D43			CESEAND Red EEN
D44			SCALE UP

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

H2020

Cod Act	ENTIDAD	Centro Gestor medida	Denominación de la actuación	
D46	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible	Secretaría General de Agricultura, Ganadería y Alimentación	ICT-BIOCHAIN.	
D47			POWER4BIO	
D48		DG Industrias, Innovación y Cadena Agroalimentaria	SMART AGRI HUBS	
D49		DG Producción Agrícola y Ganadera	NIVA	
D50	Consejería de Hacienda y Financiación Europea	AAE	EXCESS- Flexible user-Centric Energy positive houses – Residencias de energía positiva y flexible para el usuario	
D51			EERADATA_Data-driven decision-support to increase energy efficiency through renovation in European building stock -"	
D52	Consejería de Igualdad, Políticas Sociales y Conciliación	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.	
D53			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).	
D54	Consejería de Salud y Familias	Servicio Andaluz de Salud	Proyecto RELIEF	
D55			Proyecto STARS	
D56	Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades	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	
D57				EUESCADA
D58				NET4Society4
D59				TRAF00N
D60				AGRIFORVALOR
D61		Agencia IDEA		Red INCOMERA VII PM. Red europea de cooperación y financiación de proyectos I+D+i
D62				Red MERANET 1 y 2
D63		Agencia IDEA y AAC		INNOASESS
D64		Secretaría General de Industria y Minas		Proyecto MIREU
D65				Proyecto IN_FACT
D66				Proyecto MINELAND
D67	Otras entidades (DG Investigación e Innovación UE)	Otras entidades	H2020 Ciencia Excelente (ERC, MSC, ESFRI y FET) (Restado investigadores AAC Marie Curie)	
D68				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
D69				H2020 Liderazgo industrial (ICT)
D70				H2020 Salud (SAL)
D71				H2020 JIT IMI (medicines)
D72				H2020 Bioeconomía, Seguridad Alimentaria, Agricultura (BIO)
D73				H2020 JIT Bioindustrias
D74				H2020 Energía (ENE)
D75				H2020 JTI Hidrógeno y pilas
D76				H2020 Transporte (TRS)
D77				H2020 JTI Clean Sky 2
D78				H2020 PPP Vehículos ecológicos
D79				H2020 JU SESAR Espacio (ESP)
D80				H2020 JIT ShiftRail (rail transport)
D81				H2020 Acción por el clima
D82				H2020 Europa en un mundo cambiante
D83				H2020 Seguridad, Europa Sociedades Seguras (SEG)
D84				H2020 PPP Ciberseguridad
D85				H2020 Ciencia con y para la sociedad (sociedades innovadoras, inclusivas y reflexivas (SOC)
D86		H2020 Widening		

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

Tabla 8. Detalle origen de fondos

ORIGEN DE FONDOS	Actuaciones		Presupuesto Comprometido		Gasto Público Pagado	
	Nº	%	en €	%	en €	%
PO FEDER Andalucía EP1	29	14,8%	355.871.136 €	14,8%	217.368.215 €	12,3%
PO FEDER Andalucía EP2	29	14,8%	101.644.201 €	4,2%	33.251.899 €	1,9%
PO FEDER Andalucía EP3	24	12,2%	247.136.457 €	10,3%	102.473.452 €	5,8%
PO FEDER Andalucía EP4	1	0,5%	223.490.000 €	9,3%	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	3,1%	805.607.768 €	33,5%	802.085.292 €	45,3%
FEADER Andalucía (I+D)	1	0,5%	10.752.990 €	0,4%	3.786.921 €	0,2%
FEADER Andalucía (menos I+D)	6	3,1%	134.973.901 €	5,6%	52.922.869 €	3,0%
FSE Andalucía (I+D)	2	1,0%	38.833.385 €	1,6%	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 €	5,9%	136.840.156 €	7,7%
INTERREG -FEDER	10	5,1%	8.664.390 €	0,4%	8.634.056 €	0,5%
COSME Programa Iniciativa Empresarial e Innovación (EIP) DG Pyme	5	2,6%	7.297.667 €	0,3%	7.297.667 €	0,4%
H2020	41	20,9%	305.812.183 €	12,7%	305.810.533 €	17,3%
AUTOFINANCIADA	28	14,3%	9.989.007 €	0,4%	8.612.697 €	0,5%
OTRA FINANCIACIÓN	8	4,1%	3.950.712 €	0,2%	3.764.231 €	0,2%
TOTALES	196	100%	2.405.433.153 €	100%	1.770.285.504 €	100%

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

La tabla 8 muestra como el P.O. FEDER Andalucía es el principal origen de fondos de la Estrategia. Destaca lógicamente el EJE Prioritario 1. *Potenciar la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación*, con 356 millones de euros de presupuesto comprometido, pero también hay una importante contribución del EJE Prioritario 3. *Mejorar la competitividad de las pequeñas y medianas empresas* con 247 millones de euros, y del EJE Prioritario 4 *Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores* con 223 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 por tanto 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 estatal.

Por tanto el P.O FEDER Andalucía contribuye con el 39% del presupuesto comprometido (936 millones de euros) y, en gasto público pagado el POPE con 802 millones de euros, el 45,3% de todos los pagos. No obstante hay que destacar el importante avance en la ejecución presupuestaria del PO FEDER Andalucía en el último ejercicio (2021), y dada la regla n+3, no se esperan 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 de mayo 2022.

c. Actuaciones por Prioridades de Especialización

Tabla 9. Actuaciones por prioridades de especialización

Prioridad de Especialización	Nº act.	%	Ppto. comprometido	%	Gto. Pblc. pagado	%
Más de una prioridad	69	35,2%	1.633.080.310 €	67,9%	1.381.481.281 €	78%
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	13	6,6%	50.227.524 €	2,1%	46.391.198 €	3%
P4._Turismo,_cultura_y_ocio	12	6,1%	25.482.299 €	1,1%	4.483.683 €	0%
P5._Salud_y_bienestar_social	30	15,3%	99.166.419 €	4,1%	85.242.959 €	5%
P6._Agroindustria_y_alimentación_saludable	15	7,7%	170.795.878 €	7,1%	82.535.498 €	5%
P7._Energías_renovables,_eficiencia-energética_y_construcción_sostenible	13	6,6%	253.868.286 €	10,6%	90.433.787 €	5%
P8._TIC_y_economía_digital	31	15,8%	132.815.757 €	5,5%	56.333.390 €	3%
TOTALES	196	100%	2.405.433.153 €	100%	1.770.285.504 €	100%

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

La tabla 9 muestra que el 35% de las actuaciones se destina a más de una prioridad, absorbiendo el 68% del presupuesto comprometido y el 78% del gasto público pagado.

La prioridad de especialización que más actuaciones desarrolla es la *P8. TIC y economía digital* con 31 y le sigue *P5. Salud y bienestar social* con 30 actuaciones. En presupuesto comprometido destaca la *P7 Energía renovable* con 254 millones de euros comprometidos así como en gasto público pagado con 90 millones de euros. La *P6. Agroindustria y alimentación saludable* con casi 171 millones de euros comprometidos y 82,5 millones de euros pagados también debe destacarse.

Tabla 10. Actuaciones DIRECTAS por prioridades de especialización

DIRECTAS / Prioridad de Especialización	Nº act.	%	Comprometido	%	G. Pb. Pagado
Más de una prioridad	39	45,35%	1.389.909.695 €	83%	1.255.538.308 €
P1._Movilidad_y_logística	1	1,16%	4.741.424 €	0%	4.741.424 €
P2._Industria_avanzada_vinculada_al_transporte	6	6,98%	34.818.146 €	2%	18.261.026 €
P3._Recursos_endógenos_de_base_territorial	10	11,63%	48.881.871 €	3%	45.871.305 €
P4._Turismo,_cultura_y_ocio		0,00%		0%	
P5._Salud_y_bienestar_social	13	15,12%	95.698.134 €	6%	82.946.569 €
P6._Agroindustria_y_alimentación_saludable	7	8,14%	37.342.130 €	2%	30.376.061 €
P7._Energías_renovables,_eficiencia-energética_y_construcción_sostenible	4	4,65%	29.981.901 €	2%	29.981.901 €
P8._TIC_y_economía_digital	6	6,98%	24.860.535 €	1%	24.858.884 €
TOTALES	86	100,0%	1.666.233.836 €	100%	1.492.575.477 €

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

El 45% de las actuaciones directas y el 83% del presupuesto comprometido en estas se dirigen a más de una prioridad. Destacan de todo ello dos órdenes de bases reguladoras de ayudas de gran alcance; una destinada al sector público que es gestionada por la Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología (SGUIT), y otra, dirigida a las empresas que gestiona la Agencia IDEA, adscrita a la Secretaría General de Empresa, Innovación y Emprendimiento. Con ellas la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades (CTEICU) de la Junta de Andalucía está 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.

La tabla 11a que se muestra a continuación recoge el detalle de los proyectos apoyados 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 andaluces, que está siendo gestionado por la SGUIT, clasificados por prioridades de especialización y con su repercusión financiera.

La tabla 11b detalla información relativa a la Orden 5 de junio de 2017, BBRR de subvenciones para investigación industrial, el desarrollo experimental y la innovación empresarial en Andalucía para empresas, que está siendo gestionada por la Agencia IDEA. Los dos programas de ayudas ya han comprometido un volumen cercano a los 270 millones de euros en 1.989 proyectos de I+D+i de diversa naturaleza.

Tabla 11a. Proyectos I+D+i aprobados SECTOR PÚBLICO-PAIDI por prioridades especialización 2014-2021

PROYECTOS IMPULSADOS POR EL SECTOR PÚBLICO-SGUIT (Oferta conocimiento)				
Prioridades/Proyectos ejecutados	Nº Proyectos	%	Incentivos €	%
P1. Movilidad y logística	9	1%	1.461.845 €	1%
P2. Industria avanzada del transporte	44	3%	7.403.553 €	5%
P3. Recursos endógenos	181	14%	24.058.635 €	15%
P4. Turismo, ocio y cultura	70	5%	4.474.632 €	3%
P5. Salud y bienestar social	469	36%	56.521.962 €	35%
P6. Agroindustria y alimentación saludable	194	15%	26.233.753 €	16%
P7. Energías renovables y eficiencia energética	140	11%	18.741.736 €	12%
P8. TIC	201	15%	22.809.198 €	14%
TOTAL PROYECTOS EJECUTADOS Prioridades RIS3 2014-2021	1308	100,0%	161.705.315 €	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+i impulsados por el sector público es la P5. *Salud y bienestar social* con 56,5 millones de euros y la P6. *Agroindustria y alimentación saludable* con 26 millones de euros. En número de proyectos destaca la P5, P8 y P6 con 469, 201 y 194 proyectos de I+D+i impulsados por el sector público, respectivamente. Por tanto en el sector público andaluz destaca la actividad de I+D+i en *Salud y bienestar social* y a cierta distancia *TIC y economía digital*, *Agroindustria y alimentación saludable*.

Tabla 11b. Proyectos I+D+i solicitados SECTOR EMPRESAS-IDEA por prioridades especialización 2014-2021

PROYECTOS IMPULSADOS POR EL SECTOR PRIVADO-AGENCIAI IDEA (Aplicación conocimiento)				
Prioridades/Proyectos solicitados	Nº Proyectos	%	Incentivos €	%
P1. Movilidad y logística	29	4%	5.880.963 €	5%
P2. Industria avanzada del transporte	95	14%	19.044.784 €	18%
P3. Recursos endógenos	73	11%	8.460.996 €	8%
P4. Turismo, ocio y cultura	18	3%	765.214 €	1%
P5. Salud y bienestar social	78	11%	8.425.574 €	8%
P6. Agroindustria y alimentación saludable	101	15%	12.850.356 €	12%
P7. Energías renovables y eficiencia energética	92	14%	21.983.196 €	20%
P8. TIC	195	29%	31.338.920 €	29%
TOTAL PROYECTOS EJECUTADOS Prioridades RIS3 2014-2021	681	100,0%	108.750.003 €	100,0%

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

Sin embargo, 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 31,3 millones de euros de ayuda pública, seguida de la P7. Energía renovable y eficiencia energética con 22 millones de euros y P2. Industria avanzada vinculada al transporte con 19 millones de euros. En número de proyectos empresariales de I+D+i destaca la P8, P6, P2 y P7 con 195, 101, 95 y 92 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 en esta prioridad.

La agregación del conjunto de los dos grandes programas de ayudas a la I+D+i andaluza evidencia que en número de proyectos atendidos el mayor impacto recae en P5. Salud y bienestar social con 547 proyectos, seguida de P8. TIC y economía digital con 396 y P6. Agroindustria y alimentación saludable con 295.

En otro orden, 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, pero como ya se ha citado ese volumen de ayuda no ha sido posible analizar su contribución a la 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.

A continuación se muestra el desglose de alguno de los servicios tecnológicos avanzados regionales que mayor contribución están teniendo a los objetivos de la Estrategia y a desarrollar la estructura de especialización regional.

- CESEAND (actuación codificada como D44), cuyo desempeño recae en un consorcio del que forman parte tanto la Agencia IDEA como la Agencia Andaluza del Conocimiento, con el objetivo de fomentar la cooperación tecnológica internacional a través del asesoramiento experto que lleva a la firma de acuerdos de transferencia tecnológica internacional por instituciones andaluzas. Su análisis sirve de indicador para observar cómo es la especialización inteligente andaluza en la aplicación del conocimiento (acuerdos de transferencia).
- CITPIA (actuación codificada como D43), Centro de Información Tecnológica y de la Propiedad Industrial de Andalucía, gestionado por la Agencia IDEA como antena de la OEPM en la región, cuya finalidad es fomentar y asesorar en la protección del conocimiento a través de patentes y modelos de utilidad. Su análisis sirve de indicador para observar cómo es la especialización inteligente andaluza en los resultados y la producción de conocimiento (generación de patentes).
- Servicios de EXTENDA, S.A (actuación codificada como C9). Esta empresa pública presta servicios para fomentar la internacionalización del tejido productivo andaluz y el comercio exterior a través de misiones comerciales. Su análisis es útil como indicador sobre la proyección comercial y de mercado de la estructura de especialización inteligente, lo que sirve para valorar el impacto en el mercado de esa especialización.

Tabla 12. 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

Durante la vigencia de la RIS3Andalucía se han firmado 396 acuerdos de cooperación internacional para la transferencia de tecnología en la UE, materializadas a través del consorcio CESEAND. 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 indica que estas prioridades de especialización regional son las que tienen una mayor aplicación de conocimiento.

Tabla 13. 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

Po otro lado se han presentado 543 solicitudes de patentes nacionales con el asesoramiento de los servicios que presta la Agencia IDEA a través del CITPIA, 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 con 93 solicitudes y P7 ENERGÍA 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.

Tabla 14. Participaciones empresas en misiones comercio exterior por prioridades de especialización

PARTICIPACIONES EN MISIONES COMERCIALES INTERNACIONALES 2014-2020 EXTENDA		
Prioridades	Nº	%
P1. Movilidad y logística	646	8%
P2. Industria avanzada del transporte	1.201	15%
P3. Recursos endógenos	145	2%
P4. Turismo, ocio y cultura	1.651	21%
P5. Salud y bienestar social	651	8%
P6. Agroindustria y alimentación saludable	1.445	18%
P7. Energías renovables y eficiencia energética	1.082	14%
P8. TIC	1.143	14%
TOTALES RIS3 2014-2020	7.965	100%

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

En el período de vigencia de la RIS3Andalucía ha habido 7.965 participaciones de empresas andaluzas en misiones internacionales de comercio exterior vinculadas a las prioridades de especialización. Destaca la *P4. Turismo, ocio y cultura* con 1.651 participaciones, *P6. Agroindustria y alimentación saludable* con 1.445 y *P2. Industria avanzada del transporte* con 1.201. Esto indica las prioridades de especialización en las que hay una mayor apertura y proyección de mercado y también dónde es más crítico redoblar los esfuerzos en I+D+i para mantener la posición de liderazgo en el mercado, y debe orientar la nueva planificación.

d. Actuaciones clasificadas por instrumento

Tabla 15. 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	24	12,2%	92.269.246 €	3,8%	32.845.286 €	1,9%
Instrumentos financieros / no reembolsables	77	39,3%	2.025.778.100 €	84,2%	1.472.297.600 €	83,2%
Instrumentos financieros / reembolsables	3	1,5%	216.042.419 €	9,0%	215.245.953 €	12,2%
Procedimientos de contratación compra pública innovadora	4	2,0%	21.183.159 €	0,9%	17.643.017 €	1,0%
Servicios avanzados	76	38,8%	33.216.777 €	1,4%	31.342.845 €	1,8%
Asistencia técnica	1	0,5%	242.000 €	0,0%	55.519 €	0,003%
TOTALES	196	100%	2.405.433.153 €	100%	1.770.285.504 €	100%

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

Los **instrumentos financieros no reembolsables** y los **servicios avanzados**, con 77 y 76 actuaciones respectivamente han sido los instrumentos que mayor despliegue han tenido en la estrategia andaluza de especialización inteligente. Por volumen de presupuesto comprometido destaca, a gran distancia del resto, los instrumentos financieros no reembolsables, que vehiculizan el 84% del presupuesto total comprometido y el 83% del gasto público pagado, a 31 de diciembre de 2021.

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.

e. Actuaciones clasificadas por Ejes y asignación presupuestaria

Tabla 16. Asignación presupuestaria y actuaciones por Ejes

Eje de la Estrategia RIS3 Andalucía	ACTUACIONES		Presupuesto comprometido €		Gasto público pagado en €	
	Nº	%	€	%	€	%
Eje 1. Industria eficiente y competitiva	31	15,8%	617.374.588 €	25,7%	463.329.795 €	26,2%
Eje 2. Tecnologías facilitadoras esenciales	16	8,2%	60.900.352 €	2,5%	45.347.538 €	2,6%
Eje 3. Pymes innovadoras y generadoras de empleo	23	11,7%	545.084.531 €	22,7%	296.378.429 €	16,7%
Eje 4. Proyección exterior	19	9,7%	33.728.329 €	1,4%	19.298.389 €	1,1%
Eje 5. Educación, talento y entornos creativos	29	14,8%	574.721.753 €	23,9%	462.610.786 €	26,1%
Eje 6. Innovación social	34	17,3%	71.564.470 €	3,0%	51.733.478 €	2,9%
Eje 7. Trabajar en red	18	9,2%	354.098.287 €	14,7%	353.561.227 €	20,0%
Eje 8. Infraestructuras para la competitividad y la excelencia	26	13,3%	147.960.845 €	6,2%	78.025.862 €	4,4%
TOTALES	196	100%	2.405.433.153 €	100%	1.770.285.504 €	100%

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

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* con 16, 18 y 19 actuaciones, necesitarían un impulso, máxime cuando no son ejes que por la naturaleza de su actividad consuman 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.

En número de actuaciones destaca el *Eje 6 Innovación Social* con 34, muy cerca el *Eje 1. Industria Eficiente y competitiva* con 31 actuaciones. En presupuesto comprometido y gasto público pagado destaca el *Eje 1 Industria eficiente y competitiva*, lo que puede ser consecuencia del mayor dinamismo y tamaño de las empresas vinculadas a esta prioridad de especialización y a la importancia que tienen las inversiones en capital en estas compañías para mantener su posición competitiva.

f. Cuadro de mando actividad global RIS3Andalucía 2014-2021

En la tabla 17 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 17. Cuadro de Mando Actuaciones RIS3Andalucía

CUADRO DE MANDO RIS3ANDALUCÍA 2014-2021				
Indicador de resultado a medio y largo plazo	Nº actuaciones	Cód_Act	Ppto comprometido	Gasto Pblo Pagado
Empresas andaluzas incorporadas mercado digital	13	C2,C19,C20,C21,C27,C29,C37,C48,C49,C51,C53,C62,C66	78.019.449 €	6.921.191 €
Empresas con sitio/página web	1	C44		
Empresas innovadoras	51	C30,C31,C33,C35,C36,C38,C39,C40,C41,C42,C43,C45,C46,C47,C50,C54,C56,C60,C65,C67,C69,C75,C76,C80,C84,C85,C86,C87,C88,C89,C90,C91,C92,C93,C100,C105,C107,C109,D6,D8,D12,D13,D14,D45,D50,D51,D54,D55,D60,D61,D62	317.893.468 €	97.505.528 €
Empresas que interactúen con la Administración a través de Internet	1	C107	341.749 €	54.165 €
Exportaciones actividades manufactureras alta y media tecnología	3	C10,C72,C96	252.559 €	8.218.803 €
Gasto dedicado a innovación	22	C16,C28,C59,C61,C63,C68,C81,C94,C104,C110,D2,D7,D9,D24,D25,D26,D30,D45,D49,D52,D53,D59	176.558.181 €	76.945.269 €
Gasto en I+D (sector privado) en relación al total del gasto en I+D	7	D15,D16,D17,D18,D32,D33,D63	436.108.943 €	406.383.917 €
Gasto en I+D en relación al PIB	43	C11,C15,C18,C78,C79,C98,C106,D1,D3,D4,D19,D21,D22,D23,D28,D29,D31,D40,D41,D58,D64,D65,D66,D67,D68,D69,D70,D71,D72,D73,D74,D75,D76,D77,D78,D79,D80,D81,D82,D83,D84,D85,D86	872.878.882 €	795.309.900 €
Hogares/Viviendas que disponen de conexiones por encima de 100 Mbps.	1	C77	727.907 €	727.907 €
Intensidad de innovación de empresas innovadoras	6	C55,C70,D45,D47,D48,D49	405.887 €	405.887 €
Personal en I+D	21	C58,C74,C82,C96,C97,C101,C102,C103,D5,D10,D11,D20,D27,D34,D35,D36,D37,D38,D39,D56,D57	326.469.960 €	275.834.863 €
Personas que interactúen con la Administración a través de Internet	8	C1,C3,C4,C14,C17,C23,C57,C83	23.058.358 €	16.904.390 €
Solicitudes de patentes	3	C72,C73,D43	161.002 €	159.550 €
Uso habitual Internet	13	C5,C6,C7,C8,C10,C12,C13,C22,C24,C25,C26,C52,C64	27.470.389 €	13.607.739 €
VAB actividades manufactureras de Alta y Media Alta Tecnología	3	C32,C34,C99	145.086.418 €	71.306.397 €
Viviendas con conexión de banda ancha				
TOTALES	196		2.405.433.153 €	1.770.285.504 €

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

En la tabla 17 se observa cierto desequilibrio en los esfuerzos para contribuir a los diferentes logros definidos por la RIS3Andalucía. Se constata la inexistencia de actividad para contribuir a uno de ellos, en concreto a *Viviendas con conexión de banda ancha*. 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, pues también ocurre con el indicador de *Hogares/viviendas que disponen de conexiones por encima de 100Mbps*, que con solo una actuación debe considerarse residual. Este hecho posiblemente pueda deberse a 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 contribución directa, sino que esta hay que considerarla indirecta.

Por otro lado los esfuerzos se han concentrado en avanzar en el número de *Empresas Innovadoras* ya que cuenta con 51 actuaciones y le sigue *el Gasto en I+D en relación al PIB* y *el Gasto dedicado a innovación* con 43 y 22 actuaciones respectivamente, aunque en los dos primeros casos sus efectos en las variables a nivel regional no se aprecian, muy posiblemente por las dificultades financieras de las empresas para acometer proyectos de I+D+i con cierto riesgo y para los que a menudo encuentran problemas de cofinanciación.

Desde el punto de vista monetario, destaca el *Gasto en I+D en relación al PIB* con 873 millones de euros, le sigue el *Gasto I+D del sector privado* con 436 millones de euros, *Personal en I+D* con 326,5 millones de euros y *Empresas innovadoras que concentran los esfuerzos* con 318 millones de euros de presupuesto comprometido.

Sin embargo el gasto público pagado se concentra en *Gasto en I+D en relación al PIB*, *Gasto I+D del sector privado* y el *Personal en I+D* con 795, 406 y 278 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 para incrementar la masa crítica de empresas innovadoras, que es el principal cuello de botella del sistema regional de innovación.

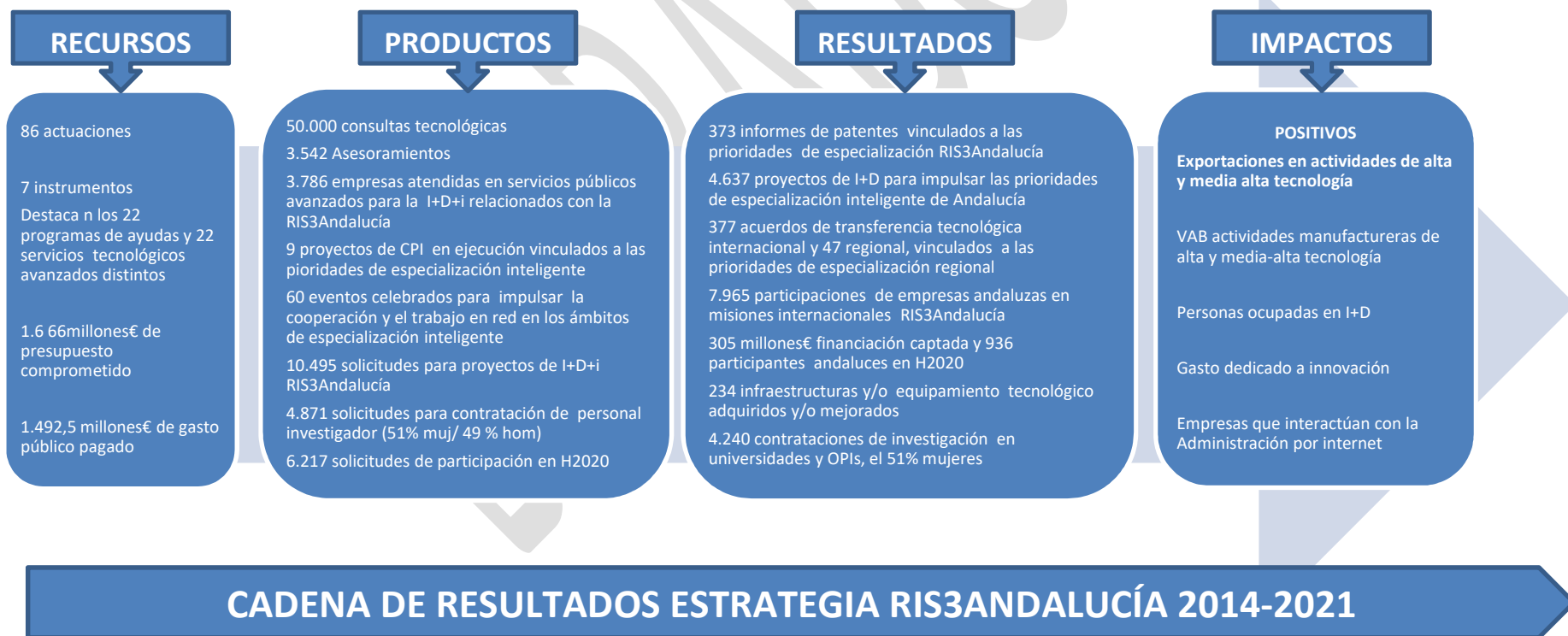
También habría que descartar algunos indicadores poco pertinentes para la RIS3Andalucía como *Viviendas con conexión de banda ancha* y *Hogares/viviendas que disponen de conexiones por encima de 100Mbps* e incorporar alguno relacionado con la *Participación andaluza y/o los Retornos de H2020*, por ejemplo, y completar el de patentes nacionales por las solicitudes de patente internacional 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, 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. Cadena de resultados actuaciones RIS3Andalucía 2014-2021

Este epígrafe trata de esquematizar la **cadena de resultados atribuibles a las actuaciones directas RIS3Andalucía**. Los datos proceden de las 86 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 2014-2021. 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.

Gráfico 4. Cadena de resultados Estrategia RIS3Andalucía 2014-2021 (en negrita indicadores de impactos POSITIVOS que alcanzan la meta en 2021)



h. 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. A continuación se muestra contribución de cada estrategia y/o plan sectorial en función del número de actuaciones y distinguiendo entre actuaciones directas y complementarias.

Tabla 18. Vinculación actuaciones RIS3Andalucía con la planificación regional sectorial

Estrategia/plan regional vinculado	ACTUACIONES					
	TOTAL	%	DIRECTAS	%	COMPLEMENTARIAS	%
Plan Andaluz de I+D+i (PAIDI)	73	37%	58	67%	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	5	3%	4	5%	1	1%
Estrategia Andaluza de Investigación e Innovación en Salud	19	10%	8	9%	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	4	2%	1	1%	3	3%
Plan General de Turismo Sostenible de Andalucía, Horizonte 2020	4	2%	0	0%	4	4%
TOTALES	196	100%	86	100%	110	100%

Se observa como el Plan Andaluz de I+D+i 2014-2020 (PAIDI) es el que mayor contribución ha estado aportando con 73 actuaciones, en su mayoría directas, y vehiculizadas en gran parte por la SGUIT y por la Agencia IDEA (SGEIE). Le sigue la Estrategia para el impulso del sector TIC y la Estrategia Industrial de Andalucía 2020 a cierta distancia, con 33 y 30 actuaciones respectivamente, cuyos orígenes de fondos proceden en gran parte del Eje Prioritario 2 y 3 del P.O.FEDER Andalucía 2020, lo que demuestra las sinergias que han aflorado entre Ejes Prioritarios del FEDER de Andalucía y la coherencia externa en el ámbito de la planificación regional y la programación europea.

Tabla 19a. Contribución económica de la planificación regional sectorial vinculada

Estrategia/plan regional vinculado	PRESUPUESTO			
	TOTAL	%	COMPROMETIDO	%
Plan Andaluz de I+D+i (PAIDI)	1.724.382.896 €	56%	1.574.557.309 €	65,5%
Estrategia Industrial de Andalucía 2020	344.935.682 €	11%	249.316.007 €	10,4%
Estrategia de impulso del sector TIC en Andalucía 2020	376.545.240 €	12%	131.416.204 €	5,5%
Estrategia Andaluza de Compra Pública Innovadora	17.930.310 €	0,6%	15.862.255 €	0,7%
Estrategia Andaluza de Investigación e Innovación en Salud	72.644.813 €	2%	58.894.594 €	2,4%
Estrategia Andaluza de Bioeconomía Circular	3.701.960 €	0,1%	1.059.911 €	0,04%
Estrategia Energética de Andalucía	244.020.447 €	8%	223.721.074 €	9,3%
Plan Estratégico de Internacionalización de la Economía Andaluza 2020	10.517.439 €	0,3%	2.674.674 €	0,1%
Estrategia Minera de Andalucía 2020	244.505 €	0,01%	186.769 €	0,01%
Plan Estratégico Agroindustria en Andalucía 2020	260.344.159 €	8%	144.206.738 €	6,0%
Plan General de Turismo Sostenible de Andalucía, Horizonte 2020	18.581.062 €	0,6%	3.537.618 €	0,1%
TOTALES	3.073.848.513 €	100%	2.405.433.153 €	100%

En relación al presupuesto comprometido y al gasto público pagado destaca igualmente el PAIDI, si bien hay una importante diferencia con el gasto certificado (F02) ya que la Estrategia Industrial de Andalucía, financiada de manera importante con el Eje Prioritario 3 del PO FEDER Andalucía 2020 ha tenido un mejor y más constante ritmo de ejecución, que se aprecia en los 85,2 millones de euros ya certificados, debidos básicamente a los incentivos a la actividad productiva gestionados desde la Agencia IDEA en el marco de la Subvención Global de Andalucía Competitividad-Innovación-Empleo 2014-2020 Andalucía. Igualmente debe destacarse el Plan Estratégico Agroindustrial de Andalucía 2020 con 55,7 millones de euros ya certificados, aunque esta financiación procede del FEADER.

Tabla 19b". Contribución económica de la planificación regional sectorial vinculada

Estrategia/plan regional vinculado	GASTO PÚBLICO			
	PAGADO	%	CERTIFICADO	%
Plan Andaluz de I+D+I (PAIDI)	1.433.192.452 €	81%	75.468.589 €	26%
Estrategia Industrial de Andalucía 2020	108.734.615 €	6%	85.179.174 €	30%
Estrategia de impulso del sector TIC en Andalucía 2020	34.344.412 €	1,9%	29.241.444 €	10%
Estrategia Andaluza de Compra Pública Innovadora	15.844.589 €	0,9%	- €	0%
Estrategia Andaluza de Investigación e Innovación en Salud	49.597.163 €	2,8%	- €	0%
Estrategia Andaluza de Bioeconomía Circular	629.842 €	0,04%	180.305 €	0,06%
Estrategia Energética de Andalucía	60.351.074 €	3,4%	38.931.074 €	14%
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 €	20%
Plan General de Turismo Sostenible de Andalucía, Horizonte 2020	2.586.795 €	0,1%	341.931 €	0,1%
TOTALES	1.770.285.504 €	100%	285.147.923 €	100%

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 y 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 estrategia de especialización inteligente andaluza, como ya se pusiera de manifiesto en la evaluación intermedia llevada a cabo en 2019. Apuntar al respecto que esta cuestión ha sido considerado y se ha corregido en el diseño de la Gobernanza de la nueva estrategia de especialización regional 2021 2027.

4. RESULTADOS POR PRIORIDADES DE ESPECIALIZACIÓN 2014-2021

Este capítulo se redacta a partir de las tablas e indicadores presentados en el epígrafe 3.c con datos a 31.12.2021.

En relación al instrumento financiero no reembolsable (subvenciones), las actuaciones consideradas han sido las que siguen:

- Orden de bases reguladoras de ayudas a la I+D+i en el marco del PAIDI para los agentes del conocimiento, gestionada desde la SGUIT y financiada por el EP1 del FEDER regional, destinadas básicamente a la I+D del sector público (Universidades y OPIs). Medidas FEDER 112, 122 y 123, actuaciones RIS3 D20, D21 y D26
- Orden de bases reguladoras de ayudas a la I+D+i empresarial gestionada desde la Agencia IDEA, financiada por el EP1 del FEDER regional y destinadas a la I+D+i en empresas. Medidas FEDER 121 y 122, actuaciones RIS3 D16, D17 y D18

En relación a los servicios avanzados se ha estudiado la desagregación por prioridades de especialización de:

- Servicios tecnológicos avanzados prestados por CESEAND (IDEA/AAC) para materializar acuerdos de transferencia y cooperación tecnológica internacional. Actuación RIS3 D43.
- Servicios avanzados de asesoramiento en propiedad industrial prestados a través del CITPIA (IDEA) para presentar solicitudes de patentes nacionales. Actuación RIS3 D42.
- Misiones comerciales organizadas por EXTENDA para fomentar el comercio exterior de entidades andaluzas vinculadas a los ámbitos de especialización. Actuación RIS3 C9.

RESULTADOS PRIORIDAD 1 MOVILIDAD Y LOGÍSTICA ATRIBUIBLES A LA RIS3 2014-2020

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+i desde la oferta (1%) y desde la demanda (4%) de conocimiento.

- ❑ 9 (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).
- ❑ 29 (4%) proyectos de I+D+i empresarial solicitados a la Orden de BBRR de IDEA, por 5,8 millones de euros (5%) 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).
- ❑ 646 (8%) participaciones en misiones comerciales en el exterior (EXTENDA).

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

Gran potencial innovador de esta prioridad con desequilibrio entre oferta (3%) y demanda (14%) de conocimiento, con predominio en el desarrollo tecnológico y aplicación de conocimiento sobre el mercado (misiones 15%), pero con margen de mejora sobre los resultados en transferencia y cooperación internacional de I+D (acuerdos 8%).

- ❑ 44 (3%) proyectos de I+D aprobados por la Orden de BBRR para agentes del conocimiento de Andalucía y 7,4 millones de euros (5%) de incentivo financiado con cargo al EP1 P.O FEDER Andalucía 2014-2020 (SGUIT).
- ❑ 95 (14%) proyectos de I+D+i empresarial solicitados a la Orden de BBRR de IDEA por 19 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).
- ❑ 1.201 (15%) participaciones en misiones comerciales en el exterior (EXTENDA).

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).

- 181 (14%) proyectos de I+D aprobados por la Orden de BBRR para agentes del conocimiento de Andalucía y 20 millones de euros (13%) de incentivo financiado con cargo al EP1 P.O FEDER Andalucía 2014-2020 (SGUIT).
- 73 (11%) proyectos de I+D+i empresarial solicitados a la Orden de BBRR de IDEA por 8,4 millones de euros (8%) 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).
- 142 (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 (21% misiones) y la baja generación de conocimiento (5% patentes) y cooperación tecnológica (4% acuerdos).

- 70 (5%) proyectos de I+D aprobados por la Orden de BBRR para agentes del conocimiento de Andalucía y 4,5 millones de euros (3%) de incentivo financiado con cargo al EP1 P.O FEDER Andalucía 2014-2020. (SGUIT).
- 18 (3%) proyectos de I+D+i empresarial solicitados a la Orden de BBRR de IDEA por 0,75 millones de euros (1%) 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).
- 1.651 (21%) 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 demanda (11%), con predominio de resultados en la generación de conocimiento (patentes 25%) sobre la innovación (acuerdos 14%), y con poca relevancia en el mercado (misiones 8%).

- 469 (36%) proyectos de I+D aprobados por la Orden de BBRR para agentes del conocimiento de Andalucía y 56,5 millones de euros (35%) de incentivo financiado con cargo al EP1 P.O FEDER Andalucía 2014-2020. (SGUIT).
- 78 (11%) proyectos de I+D+i empresarial solicitados a la Orden de BBRR de IDEA por 8,4 millones de euros (8%) 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).
- 651 (8%) 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, equilibrio entre oferta y demanda de conocimiento, con resultados en generación (15% patentes), que ganan relevancia en cooperación (acuerdos 17%) y en el mercado (misiones 18%).

- ❑ 194 (15%) proyectos de I+D aprobados por la Orden de BBRR para agentes del conocimiento de Andalucía y 26,2 millones de euros (16%) de incentivo financiado con cargo al EP1 P.O FEDER Andalucía 2014-2020 (SGUIT).
- ❑ 101 (15%) proyectos de I+D+i empresarial solicitados a la Orden de BBRR de IDEA por 12,85 millones de euros (12%) 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).
- ❑ 1.445 (18%) 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 14%).

- ❑ 140 (11%) proyectos de I+D aprobados por la Orden de BBRR para agentes del conocimiento de Andalucía y 18,7 millones de euros (12%) de incentivo financiado con cargo al EP1 P.O FEDER Andalucía 2014-2020 (SGUIT).
- ❑ 92 (14%) proyectos de I+D+i empresarial solicitados a la Orden de BBRR de IDEA por 22 millones de euros (20%) 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).
- ❑ 1.082 (14%) 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 (15%) frente a una relevante aplicación de conocimiento (29%), con importantes resultados en cooperación (acuerdos 24%) pero menos en generación (patentes 12%) y mercado (misiones 14%).

- ❑ 201 (15%) proyectos de I+D aprobados por la Orden de BBRR para agentes del conocimiento de Andalucía y 22,8 millones de euros (14%) de incentivo financiado con cargo al EP1 P.O FEDER Andalucía 2014-2020 (SGUIT).
- ❑ 195 (29%) proyectos de I+D+i empresarial solicitados a la Orden de BBRR de IDEA por 31,3 millones de euros (29%) 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).
- ❑ 1.143 (14%) participaciones en misiones comerciales en el exterior (EXTENDA).

5. SEGUIMIENTO 2021 RECOMENDACIONES DE LA EVALUACIÓN INTERMEDIA

a) Recomendación 1

Revisión de la RIS3Andalucía 	
Resultados esperados - Incorporación de nuevos retos. - Reformulación de prioridades de especialización y líneas de acción. - Definición y cuantificación de objetivos a nivel de Eje. - Asignación de fondos específicos.	Responsable Agencia IDEA (Secretaría Técnica RIS3Andalucía).
Ámbito (nº recomendaciones) Diseño (7)	Prioridad Muy alta


Esta recomendación ha sido implementada parcialmente anteriormente con varias acciones:

- Clasificación de actuaciones por Ejes y su asignación presupuestaria, como se muestra en la tabla 16.
- Concreción del Cuadro de Mando Global de la RIS3Andalucía que figura en la tabla 17, 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 18.

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 4.637, 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.


La redacción de la nueva **Estrategia de Especialización Inteligente para la Sostenibilidad de Andalucía, S4Andalucía**, está finalizada y remitida a la Comisión Europea para su validación con carácter previo a la aprobación del P.O FEDER Andalucía 2021-2027. Pueden consultarse los avances en el sitio web de la estrategia en el enlace <https://s4andalucia.es/>.

b) Recomendación 2

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


c) Recomendación 3

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

Esta recomendación también ha sido aceptada e implementada. Prueba de ello es la actuación codificada como C100 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.

d) Recomendación 4

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


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.

e) **Recomendación 5**

Plan de implementación	
<p>Resultados esperados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Refuerzo de los procesos de captación de proyectos de I+D. - Mejora de los procesos de captación y retención de talento. - Aplicación de instrumentos financieros reembolsables. - Impulso de la Compra Pública Innovadora. - Desarrollo de mecanismos de coordinación entre centros directivos. 	<p>Responsable</p> <p>Centros directos de la Junta de Andalucía que participan en las medidas.</p>
<p>Ámbito (nº recomendaciones)</p> <p>Implementación (11)</p>	<p>Prioridad</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 94% del presupuesto para el EP1 del P.O. FEDER Andalucía 2020, y que dada la regla n+3, no se espera haya problemas para la absorción del total de fondos disponibles, pero deben acometerse importantes esfuerzos en simplificación y agilización administrativa de cara al nuevo periodo de programación

f) **Recomendación 6**

Acciones de difusión y conocimiento de la RIS3Andalucía 	
Resultados esperados <ul style="list-style-type: none"> - Definición y desarrollo de un programa de difusión. - Incremento de actuaciones de información, sensibilización y difusión de conocimientos. 	Responsable Agencia IDEA (Secretaría Técnica RIS3Andalucía).
Ámbito (nº recomendaciones) Implementación (2)	Prioridad 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/>

6. FORMULACIÓN NUEVA ESTRATEGIA DE ESPECIALIZACIÓN INTELIGENTE, 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, y expresamente cuenta con los siguientes elementos:

- Un diagnóstico en el que se han identificado los problemas y necesidades, que se ha basado en indicadores contrastables, y que consideran el enfoque integrado de género y el análisis de causalidad, que se ha reflejado en una matriz DAFO de la que han resultado los retos a los que se debe dar respuesta.
- La definición de la lógica de la intervención y de los objetivos estratégicos y específicos con sus metas asociadas, en coherencia con la planificación económica, social y ambiental de la Junta de Andalucía, así como sus indicadores de impactos y sus metas finales e intermedias.
- La definición de líneas estratégicas, programas, medidas e instrumentos necesarios para alcanzar los objetivos propuestos, asignando competencias y estableciendo indicadores de realización y resultados, incluidas las acciones necesarias para mejorar el sistema regional de investigación e innovación, acciones pertinentes para gestionar la transición industrial y medidas para impulsar la colaboración internacional en línea con las exigencias de la Comisión Europea.
- Un sistema de gobernanza participativo que ha integrado a representantes de las empresas, organismos de investigación y Administración Pública (regional y estatal), incluyendo a representantes de la sociedad civil y el mercado, que incorpore el funcionamiento eficaz y eficiente que asegure su continuidad en el tiempo.
- El establecimiento de un sistema de evaluación y seguimiento que contiene al menos un panel de indicadores, un cuadro de mando para el seguimiento y un cronograma con la previsión de la actividad a desarrollar y la estimación presupuestaria asociada.

A fecha de cierre de este informe, ya se ha culminado su redacción y se ha remitido a la CE para su validación. Se espera pueda aprobarse antes de finalizar 2022.

Los avances del proceso pueden consultarse en el enlace siguiente: <https://s4andalucia.es/actualidad/ultimas-noticias/>