

INFORME SEGUIMIENTO RIS3ANDALUCÍA 2020



Noviembre 2021

Elaborado por la Secretaría Técnica de la RIS3Andalucía

INDICE

1. INTRODUCCIÓN	Pág. 3
2. EVOLUCIÓN INDICADORES OBJETIVOS ESTRATÉGICOS 2014-2020	Pág. 4
3. ACTUACIONES IMPLEMENTADAS 2014-2020	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 por tipo de Instrumento	Pág. 17
e. Actuaciones clasificadas por Ejes y asignación presupuestaria	Pág. 18
f. Cuadro de Mando global RIS3Andalucía	Pág. 19
g. Cadena de Resultados actuaciones directas RIS3Andalucía	Pág. 21
h. Estrategias Regionales que contribuyen a la RIS3Andalucía	Pág. 23
4. AVANCES EN LAS PRIORIDADES DE ESPECIALIZACIÓN 2014-2020	Pág.24
5. SEGUIMIENTO RECOMENDACIONES EVALUACIÓN INTERMEDIA 2020	Pág.27
a. Recomendación 1	Pág. 27
b. Recomendación 2	Pág. 28
c. Recomendación 3	Pág. 29
d. Recomendación 4	Pág. 30
e. Recomendación 5	Pág. 31
f. Recomendación 6	Pág. 32
6. FORMULACION NUEVA ESTRATEGIA DE ESPECIALIZACIÓN S4 ANDALUCIA	Pág.33

1. INTRODUCCIÓN

La Estrategia de Innovación de Andalucía RIS3Andalucía 2014-2020 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 ha iniciado 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, y que están siendo gestionadas por los diferentes centros gestores implicados de la Junta de Andalucía así como de 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 periodo 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 provocó que su despliegue se retrasara casi dos años.

Durante 2019 se acometió la evaluación intermedia 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, así como se calibró el cumplimiento de las condiciones para una adecuada gobernanza, que están siendo exigidas por la CE 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

Por tanto el presente informe recoge los avances en la ejecución de la actividad desplegada en el marco de la RIS3Andalucía desde su aprobación hasta 31 de diciembre de 2020. Las actuaciones como viene haciéndose desde el primer seguimiento, se han clasificado en directas y complementarias atendiendo al origen de fondos, destacando en las directas las de mayor relevancia y singularidad. También se aborda el seguimiento sobre las recomendaciones que se formularon en la evaluación intermedia, para valorar cuales se han activado y cuales están aún pendientes, y detectar los problemas que la implantación de las mismas están teniendo. También se muestra un avance de la repercusión que la actividad desplegada por la RIS3Andalucía ha tenido sobre las prioridades de especialización inteligente en Andalucía. E igualmente se ha revisado el proceso de seguimiento de la Estrategia de acuerdo con la recomendación de la evaluación intermedia realizada, lo que ha supuesto la reclasificación de algunas actuaciones y magnitudes, por lo que algunas cuantías agregadas muestran diferencias en el presente informe respecto de informes precedentes, aunque no son demasiado significativas. La codificación de actuaciones también ha variado, separando las directas de las complementarias y ordenándose por orígenes de fondos y después por entidad gestora.

2. EVOLUCIÓN INDICADORES OBJETIVOS ESTRATÉGICOS 2014-2020

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 son 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 exportaciones de bienes y servicios de actividades de media y alta tecnología sean superiores 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, aunque las metas establecidas para alguno de ellos sea de difícil consecución aun considerando la regla n+3 de los fondos comunitarios. No obstante repasaremos en este epígrafe la evolución que los indicadores han tenido desde 2013 hasta 2020, o el último dato disponible, que en muchos casos es 2019.

Tabla 1. Avance de los indicadores para los objetivos finales 2014-2020

OBJETIVOS FINALES RIS3Andalucía (indicadores)	Andalucía 2012-2020				
	Sit. Inicial	Último (*)	META 2020	Variación	Evolución (**)
INDICADORES OBJETIVOS FINALES					
Gasto en I+D+I respecto al PIB (%)	1,03	0,89	2,2	-13,59%	Negativa
Participación sector privado en I+D+I (%)	36,25	36,53	50	0,77%	Estable
Intensidad de innovación en empresas innovadoras (%)	2,44	2,31	2,9	-5,33%	Negativa
Personas dedicadas a I+D (número)	24.647	24.870	29.576	0,90%	Estable
Empresas innovadoras (número)	4.989	4.214	9.978	-15,53%	NEGATIVA
Gasto dedicado a innovación según sede social (miles de euros)	867.280	868.237	1.734.560	0,11%	Estable
Patentes solicitadas (número)	468	200	702	-57,26%	NEGATIVA
VAB activ manufacturas de media y alta tecnología (miles de euros) (2018)	2.313.283,02	2.836.830	3.469.925	22,63%	Positiva
Exportaciones actividades media y alta tecnología (miles de euros)	4.269.242,60	7.345.050,00	6.830.788	72,05%	POSITIVA
Viviendas con conexión banda ancha rápida *	66	95	100	43,94%	Positiva
Hogares con conexiones por encima de 100 Mbps (%) *	36,5	82,23	50	125,29%	POSITIVA
Empresas andaluzas incorporadas al mercado digital (%) (10 o + trabaj) *	19	18	40	-5,26%	NEGATIVA
Población que utiliza habitualmente Internet (%)*	67	92	85	37,31%	POSITIVA
Empresas interactúan con Administración por Internet (%) (10 o + trab) *	82	94	100	14,63%	Positiva
Población que interactúa con Administración mediante Internet (%)*	30	50	40	66,67%	POSITIVA

(*) Último dato disponible 2019, salvo * que corresponde a 2020

(**) En mayúscula los comportamientos extraordinarios

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

La tabla 1 muestra el último dato disponible en la estadística pública 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 2019, salvo los indicadores vinculados a las TIC, pues estos ya han sido publicados. Como puede observarse se avanza positivamente en 7 de ellos. En 4 ya se ha superado la meta para 2020, 3 de ellos vinculados a las TIC pero a los que la RIS3Andalucía ha contribuido de manera indirecta con actuaciones complementarias.

Sin embargo hay que destacar de todos ellos las *exportaciones de actividades de alta y media-alta tecnología* que ya ha superado la meta para 2020 y en el que se consigue converger con España, como se aprecia en la tabla 2, pues el avance autonómico ha sido algo superior al avance estatal.

No hay avances en la *participación del sector privado en el gasto en I+D*, en las *personas dedicadas a la I+D* y en el *gasto en innovación de las empresas* y, en otros 5 indicadores, la evolución ha sido negativa, especialmente en *solicitudes de patentes nacionales* y en el *número de empresas innovadoras*.

La evolución de todos los indicadores regionales en relación al contexto nacional se observa en la tabla 2, donde se aprecia si se converge, se incrementa la distancia a la media nacional, o permanece igual que al comienzo del periodo.

Tabla 2. Resumen convergencia estatal 2014-2020

OBJETIVOS FINALES RIS3 Andalucía	Comparativa Andalucía versus España 2014-2020			
	INDICADOR	2012	2019	Variación 2019-2012
Gasto en I+D+I respecto al PIB (%)	79%	71%	-8,0%	NO
Participación sector privado en I+D+I (%)	68%	65%	-3,4%	NO
Intensidad de innovación en empresas innovadoras (%)	139%	119%	-20,4%	NO
Personas dedicadas a I+D (número)	12%	11%	-1,1%	NO
Empresas innovadoras (número)	12%	12%	0,2%	SIN CAMBIOS
Gasto dedicado a innovación según sede social (miles de euros)	6%	4%	-2,0%	NO
Patentes solicitadas (número)	15%	14%	-1,4%	NO
VAB activ manufacturas de media y alta tecnología (miles de euros) (2018)	7%	7%	-0,4%	SIN CAMBIOS
Exportaciones actividades media y alta tecnología (miles de euros)	4%	5%	1,1%	SI
Viviendas con conexión banda ancha rápida *	96%	100%	4,3%	SI
Hogares con conexiones por encima de 100 Mbps (%) *	77%	98%	21,2%	SI
Empresas andaluzas incorporadas al mercado digital (%) (10 o + trabaj) *	119%	82%	-36,9%	NO
Población que utiliza habitualmente Internet (%)*	97%	99%	1,8%	SI
Empresas interactúan con Administración por Internet (%) (10 o + trab) *	96%	101%	4,6%	SI
Población que interactúa con Administración mediante Internet (%)*	97%	94%	-2,4%	NO

(*) Último dato disponible 2019, salvo * que corresponde a 2020

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

Andalucía converge con España en *exportaciones de alta y media-alta tecnología*, y de manera generalizada en los indicadores vinculados las TIC, salvo en *empresas incorporadas al mercado digital*, indicador en el que se pierde gran parte de la ventaja que acumulaba en 2012. También se pierde ventaja en la *intensidad de la innovación de las empresas innovadoras*, aunque ésta sigue estando por encima de la media española.

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 2012-2020 el sistema regional de innovación se ha debilitado enormemente por la parte del sector privado y especialmente en las empresas, y por tanto ello deberá ser tenido en cuenta en la próxima planificación para el periodo 2021-2027 de las estrategias de especialización inteligente, tanto en el ámbito regional como estatal.

3. ACTUACIONES IMPLEMENTADAS 2014-2020

Durante 2020, al igual que ocurrió en 2019, 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 2014-2020

RESUMEN EJECUCIÓN RIS3Andalucía 2014-2020	Valor acumulado
Nº actuaciones 2014- 2020	189
DIRECTAS	80
COMPLEMENTARIAS	109
Presupuesto total actuación en €	3.007.045.171 €
Presupuesto comprometido acumulado en €	2.243.590.819 €
Gasto público pagado acumulado en €	1.694.345.810 €
Gasto público certificado acumulado en € (F02)	208.186.532 €

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

En el periodo 2014-2020 se han implementado 189 actuaciones con un volumen de presupuesto habilitado acumulado que supera los 3.000 millones de euros, así como 2.244 millones de euros ya comprometidos y ya se han pagado 1.695 millones de euros.

Un total de 80 actuaciones se han clasificado como directas ya que su financiación procede del marco financiero que se concretó cuando se aprobó la Estrategia, y otras 109 son actuaciones complementarias que se financian de otras fuentes pero que contribuyen a los objetivos de la RIS3Andalucía de manera indirecta. Más adelante en el epígrafe 3.b sobre los orígenes de fondos se profundizará en ello.

Tabla 4. Comparativa actividad desplegada: marco financiero previsional versus presupuesto dispuesto 2020

ORIGEN DE FONDOS	A) Marco financiero	B) Ppto. Dispuesto	% B/A	Nº Actuaciones
PO FEDER Andalucía OT1	537.300.000 €	500.376.015 €	93%	26
PO FEDER Plurirregional (POPE) OT1 (And)	1.279.300.000 €	799.953.879 €	63%	5
P.O. FSE Andalucía (I+D)	330.000.000 €	131.591.606 €	40%	1
P.O. FSE plurirregional IEJ- I+D (And)		31.957.950 €		1
P.O. FEADER Andalucía (I+D)	40.000.000 €	28.718.912 €	72%	1
COSME	7.400.000 €	9.704.873 €	131%	5
H2020 / 7PM	305.000.000 €	295.614.791 €	97%	41
ERASMUS+	133.000.000 €	Sin datos	SD	Sin datos
TOTAL ACTUACIONES DIRECTAS	2.499.000.000 €	1.797.918.026 €	72%	80
ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS		1.209.127.145 €		109
TOTAL ACTUACIONES RIS3ANDALUCÍA	2.632.000.000 €	3.007.045.171 €	114%	189

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 72%, superando el 100% en el caso de COSME y estando muy próximo a su cumplimiento en el caso del OT1 del P.O. FEDER Andalucía con el 93%, y a 30 puntos del POPE cuya ejecución está aún al 63% de lo inicialmente previsto.

a. Actuaciones implementadas por entidad gestora

Este apartado analiza las actuaciones desplegadas por entidad gestora hasta diciembre de 2020 de manera agregada, tanto en número de actuaciones como en presupuesto comprometido y gasto público pagado.

En el periodo transcurrido han intervenido 8 de las 11 consejerías de la actual estructura de la Junta de Andalucía, esto supone que en la Estrategia se haya implicada 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 por ENTIDAD GESTORA 2014-2020

ENTIDAD GESTORA	Nº actuaciones	%
Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible	31	16,40%
Consejería de Educación y Deporte	6	3,17%
Consejería de Hacienda y Financiación Europea	9	4,76%
Consejería de Igualdad, Políticas Sociales y Conciliación	9	4,76%
Consejería de la Presidencia, Administración Pública e Interior	2	1,06%
Consejería de Salud y Familias	19	10,05%
Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades (CTEICU)	68	35,98%
Consejería de Turismo, Regeneración, Justicia y Administración Local	20	10,58%
Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN - AGE)	5	2,65%
Otras entidades (DG Investigación e Innovación UE)	20	10,58%
TOTALES	189	100,00%

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

La Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades (CTEICU) con 68 actuaciones es la que más despliega ya que impulsa el 36% del total de actuaciones, le siguen la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible y la Consejería de Turismo y Regeneración con 31 (16,4%) y 20 (10,6%) actuaciones respectivamente. Por centro gestor destacan la Agencia IDEA con 31 actuaciones y la Agencia Andaluza del Conocimiento con 20 actuaciones, ambas entidades instrumentales adscritas a la CTEICU, según la estructura de gobierno vigente (Decreto del Presidente de 3/2020 de 3 de septiembre).

Tabla 6. Detalle presupuesto y gasto público por entidad ejecutora 2014-2020

Entidad gestora	Presupuesto público		Gasto público	
	Comprometido €	%	Pagado €	%
Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible	181.666.167 €	8,1%	87.291.903 €	5,2%
Consejería de Educación y Deporte	3.202.061 €	0,1%	3.202.061 €	0,2%
Consejería de Hacienda y Financiación Europea	223.721.074 €	10,0%	60.351.074 €	3,6%
Consejería de Igualdad, Políticas Sociales y Conciliación	2.611.762 €	0,1%	1.422.202 €	0,1%
Consejería de la Presidencia, Administración Pública e Interior	104.593 €	0,0%	8.072.289 €	0,5%
Consejería de Salud y Familias	24.783.491 €	1,1%	19.246.136 €	1,1%
Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades	665.841.299 €	29,7%	410.405.132 €	24,2%
Consejería de Turismo, Regeneración, Justicia y Administración Local	55.993.483 €	2,5%	18.688.124 €	1,1%
Agencia Estatal de Investigación (AGE MICINN)	348.404.607 €	15,5%	348.404.607 €	20,6%
Agencia pública empresarial CDTI (AGE MICINN)	404.986.314 €	18,1%	404.986.314 €	23,9%
D.G. Planificación Investigación (AGE MICINN)	15.481.637 €	0,7%	15.481.637 €	0,9%
Instituto de Salud Carlos III, ISCIII (AGE MICINN)	31.081.322 €	1,4%	31.081.322 €	1,8%
Otras entidades (DG Investigación e Innovación UE)	285.713.010 €	12,7%	285.713.010 €	16,9%
TOTALES	2.243.590.819 €	100%	1.694.345.810 €	100%

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

La Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades (CTEICU) de la Junta de Andalucía, con 665,8 millones es la que más presupuesto compromete, lo que supone casi el 30% del total así como el 24,2% del gasto público pagado durante la vigencia de la RIS3Andalucía con 410 millones de euros. En pagos le sigue la Agencia Pública Empresarial CDTI, adscrita al Ministerio de Ciencia e Innovación de la AGE con 404 millones de euros pagados, el 23,9% y la Agencia Estatal de Investigación (AEI) también adscrita a ese Ministerio con 348 millones de euros, el 20,6% de los pagos.

Por centro gestor destaca la Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología de la Junta de Andalucía SGUIT (CTEICU) con 426 millones de euros de presupuesto comprometido y el CDTI con 405 millones de euros.

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 regional de I+D+i, por lo que 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 actuaciones	Comprometido	Pagado
FEDER (regional, plurirregional, Interreg)	97	1.617.378.305 €	1.175.854.607 €
FEADER (regional)	7	145.726.891 €	56.709.790 €
FSE (regional y plurirregional)	3	164.904.112 €	147.754.492 €
COSME Programa Iniciativa Empresarial y la Innovación (EIP) DG Pyme	5	6.027.001 €	6.027.001 €
H2020	41	295.614.791 €	295.614.791 €
AUTOFINANCIADA	28	9.989.007 €	8.620.897 €
OTRA FINANCIACIÓN	8	3.950.712 €	3.764.231 €
TOTALES	189	2.243.590.819 €	1.694.345.810 €

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

Como se observa en la tabla 7 de arriba, más del 72% 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 295,6 millones de euros de presupuesto comprometido y con el 22% de las actuaciones.

A continuación se detallan las actuaciones DIRECTAS clasificadas por origen de fondos desarrolladas durante la vigencia de la RIS3Andalucía hasta diciembre 2020. Muchas de ellas aún están todavía implementándose dada la regla n+3 que aplica a la gestión de fondos comunitarios y especialmente al FEDER.

P.O FEDER Andalucía EP1

P.O FEDER Andalucía EP1				
Cod Act	ENTIDAD	Centro Gestor medida	Denominación de la actuación	
D1	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible	D.G. de Gestión del Medio Natural	Tecnologías para el desarrollo del sector corchero	
D2		IFAPA	Proyectos de transferencia de tecnología y cooperación	
D3		IFAPA	Proyectos de investigación e innovación tecnológica	
D4		IFAPA	Proyectos de infraestructuras	
D5		S.G. Agricultura, Ganadería y Alimentación	DIH-Digital Innovation HUB ANDALUCIA AGROTECH	
D6		S.G. Medio Ambiente, Agua y Cambio Climático	Adecuación Infraestructura REDIAM I+D+i	
D7			CPI Precomercial proyecto Cloud_IA: "E-Infraestructura Ambiental para el desarrollo de soluciones basadas en la integración espacial normalizada de variables"	
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	Servicio Andaluz de Salud	Subvenciones para la financiación de la investigación y la innovación biomédica y en ciencias de la salud en centros del SSPA	
D10		Servicio Andaluz de Salud	Subvenciones para la financiación de la investigación y la innovación biomédica y en ciencias de la salud en el marco de la ITI de Cádiz	
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	Foro Transfiere 2020	
D13			impulso estrategia andaluza de Compra Pública Innovadora	
D14		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 Apoyo a la I+D+i Internacional	
D15			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	
D16			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.	
D17			Construcción y equipamiento Centro de Innovación en Tecnologías de Fabricación Avanzada (CFA) para el sector aeronáutico y naval en Puerto Real (ITI CÁDIZ)	
D18		S.G. Universidades, Investigación y Tecnología		Transferencia con asignación nominativa de la SGUIT, que autoriza a la USE el PROYECTO DE COOPERACIÓN TRANSFRONTERIZADA DENOMINADO "CENTRO DE INNOVACIÓN UNIVERSITARIA DE ANDALUCÍA, ALENTEJO Y ALGARVE". MEDIDA T111A000E1
D19				Orden de 7 de abril de 2017, BBRR ayudas a la I+D+i, PAIDI 2020. Línea 1º. Línea de ayudas para la realización de proyectos I+D+i. Entidades públicas y entidades privadas. PROYECTOS COVID. Entidades públicas Convocatoria 2020. Proyectos Ecosistemas Innovación CEIS. Entidades Públicas
D20				Orden de 7 de abril de 2017, BBRR ayudas a la I+D+i PAIDI 2020. Línea 3º. Línea de ayudas a infraestructuras y equipamientos I+D+i.
D21				Resolución de 10 de Enero de 2018 de la Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología por la que se establece un marco común, de concesión de ayudas a proyectos de I+D+i, en régimen de concurrencia competitiva, a realizar por las universidades públicas andaluzas como beneficiarias del Programa Operativo Feder (2014-2020).
D22				Convocatoria 2018 I+D+i. Universidades Públicas Andaluzas MEDIDA A1123060E0.
D23				Transferencia con asignación nominativa a la UGR para la instalación de la infraestructura IFMIF – DONES. MEDIDA A1123060E0
D24				Creación de un Centro de Transferencia Empresarial en el Edificio "El Olivillo", ITI Cádiz 2014-2020, MEDIDA A1312072E0
D25				Proyectos Compra Pública Innovadora
D26	Orden de 7 de abril de 2017, de bases reguladoras del programa de ayudas a la I+D+i, en régimen de concurrencia competitiva, PAIDI 2020. Línea 4º. Ayudas para la realización de acciones complementarias I+D+i Acciones de transferencia. Entidades Públicas. MEDIDA A1122062E0 y Severo Ochoa y María de Maeztu. Acciones de Transferencia. MEDIDA A1122062E0			
D26	Transferencia con asignación nominativa para ejecución del proyecto singular de actuaciones de transferencia en los campus de excelencia internacional en las áreas de la RIS3. Medida A1122062E0			

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

P.O FEDER Plurirregional EP1

Cod Act	ENTIDAD	Centro Gestor medida	Denominación de la actuación
D27	MICINN (AGE)	Agencia Estatal de Investigación	CI 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) ; CI 058 Infraestructuras de investigación e innovación (públicas) (133 mill€ 423 proyectos)
D28		Agencia pública empresarial CDTI	CI 002 Procesos de investigación e innovación en las grandes empresas (216 mill y 320 proyectos) CI 064 Procesos de investigación e innovación en las PYME (incluyendo sistemas de vales, procesos, diseño, servicios e innovación social) (189 mill€ y 464 proyectos) FONDOS NO REEMBOLSABLES
D29		Agencia pública empresarial CDTI	CI 002 Procesos de investigación e innovación en las grandes empresas (216 mill y 320 proyectos) CI 064 Procesos de investigación e innovación en las PYME (incluyendo sistemas de vales, procesos, diseño, servicios e innovación social) (189 mill€ y 464 proyectos), FONDOS REEMBOLSABLES
D30		D.G. Planificación Investigación	CI 058 Infraestructuras de investigación e innovación (públicas)
D31		Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)	CI 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)

P.O. FEADER Andalucía (I+D)

Cod Act	ENTIDAD	Centro Gestor medida	Denominación de la actuación
D34	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible	DGICA	BBRR ayudas submedida 16,1 PDRA apoyo a la 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)

P.O FSE Andalucía (I+D)

Cod Act	ENTIDAD	Centro Gestor medida	Denominación de la actuación
D33	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)

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

Cod Act	ENTIDAD	Centro Gestor medida	Denominación de la actuación
D32	Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades	Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología	Transferencias con asignación nominativa de la SGUIT a las Universidades Públicas andaluzas para la contratación de personal técnico de apoyo e investigadores/as jóvenes para la I+D en el marco del PO FSE Iniciativa de Empleo Juvenil.

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

COSME

Cod Act	ENTIDAD	Centro Gestor medida	Denominación de la actuación
D35	Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades	AAC	INNOBROKER
D36		AAC	PRONTO
D37		Agencia IDEA	CITPIA Asesoramiento e impulso de la propiedad industrial en Andalucía y la utilización de la información técnica contenida en los documentos de patentes e información científica.
D38		Agencia IDEA y AAC	CESEAND Red EEN
D39		Agencia IDEA y AAC	SCALE UP

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

H2020

Cod Act	ENTIDAD	Centro Gestor medida	Denominación de la actuación
D40			ICT-BIOCHAIN.
D41	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible	Secretaría General de Agricultura, Ganadería y Alimentación	POWER4BIO
D42			SMART AGRI HUBS
D43		Viceconsejería	NIVA
D44	Consejería de Hacienda y Financiación Europea	Agencia Andaluza de la Energía	EXCESS- Flexible user-Centric Energy positive houses – Residencias de energía positiva y flexible para el usuario
D45			EERADATA_Data-driven decision-support to increase energy efficiency through renovation in European building stock -
D46	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.
D47			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).
D48	Consejería de Salud y Familias	Servicio Andaluz de Salud	Proyecto RELIEF
D49			Proyecto STARS
D50	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
D51			EUESCADA
D52			NET4Society4
D53			TRAF00N
D54			AGRIFORVALOR
D55		Agencia IDEA	Red INCOMERA VII PM. Red europea de cooperación y financiación de proyectos I+D+i
D56			Red MERANET 1 y 2
D57		Agencia IDEA y AAC	INNOASESS
D58		Secretaría General de Industria y Minas	Proyecto MIREU
D59			Proyecto IN_FACT
D60			Proyecto MINELAND
D61	Otras entidades (DG Investigación e Innovación UE)	Otras entidades (DG Investigación e Innovación UE)	H2020 Ciencia Excelente (ERC, MSC, ESFRI y FET) (Restado investigadores AAC Marie Curie)
D62			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
D63			H2020 Liderazgo industrial (ICT)
D64			H2020 Salud (SAL)
D65			H2020 JIT IMI (medicines)
D66			H2020 Bioeconomía, Seguridad Alimentaria, Agricultura (BIO)
D67			H2020 JIT Bioindustrias
D68			H2020 Energía (ENE)
D69			H2020 JTI Hidrógeno y pilas
D70			H2020 Transporte (TRS)
D71			H2020 JTI Clean Sky 2
D72			H2020 PPP Vehículos ecológicos
D73			H2020 JU SESAR Espacio (ESP)
D74			H2020 JIT ShiftRail (rail transport)
D75			H2020 Acción por el clima
D76			H2020 Europa en un mundo cambiante
D77			H2020 Seguridad, Europa Sociedades Seguras (SEG)
D78			H2020 PPP Ciberseguridad
D79			H2020 Ciencia con y para la sociedad (sociedades innovadoras, inclusivas y reflexivas (SOC)
D80			H2020 Widening

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

Tabla 8. Detalle origen de fondos

ORIGEN DE FONDOS	Actuaciones		Presupuesto Comprometido		Gasto Público Pagado	
	Nº	%	en €	%	en €	%
PO FEDER Andalucía EP1	26	13,8%	287.963.036 €	12,8%	185.766.232 €	11,0%
PO FEDER Andalucía EP2	29	15,3%	101.644.201 €	4,5%	33.251.899 €	2,0%
PO FEDER Andalucía EP3	24	12,7%	195.356.827 €	8,7%	88.071.752 €	5,2%
PO FEDER Andalucía EP4	1	0,5%	223.490.000 €	10,0%	60.120.000 €	3,5%
PO FEDER Andalucía resto	3	1,6%	7.966.093 €	0,4%	7.716.911 €	0,5%
P.O. FEDER Plurirregional EP1 (POPE)	5	2,6%	799.953.879 €	35,7%	799.953.879 €	47,2%
FEADER Andalucía (I+D)	1	0,5%	10.752.990 €	0,5%	3.786.921 €	0,2%
FEADER Andalucía (menos I+D)	6	3,2%	134.973.901 €	6,0%	52.922.869 €	3,1%
FSE Andalucía (I+D)	1	0,5%	31.957.950 €	1,4%	15.978.975 €	0,9%
FSE Andalucía (menos I+D)	1	0,5%	1.354.556 €	0,1%	183.911 €	0,0%
FSE plurirregional (IEJ) (I+D)	1	0,5%	131.591.606 €	5,9%	131.591.606 €	7,8%
INTERREG -FEDER	9	4,8%	1.004.269 €	0,0%	973.935 €	0,1%
COSME Programa Iniciativa Empresarial e Innovación (EIP) DG Pyme	5	2,6%	6.027.001 €	0,3%	6.027.001 €	0,4%
H2020	41	21,7%	295.614.791 €	13,2%	295.614.791 €	17,4%
AUTOFINANCIADA	28	14,8%	9.989.007 €	0,4%	8.620.897 €	0,5%
OTRA FINANCIACIÓN	8	4,2%	3.950.712 €	0,2%	3.764.231 €	0,2%
TOTALES	189	100%	2.243.590.819 €	100%	1.694.345.810 €	100,0%

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 288 millones de euros de presupuesto comprometido, pero también hay una importante contribución del EJE Prioritario 4 *Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores* y del EJE Prioritario 3. *Mejorar la competitividad de las pequeñas y medianas empresas*. Sin embargo 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.

También hay que destacar la importante contribución económica del POPE a la RIS3Andalucía, aunque existe una importante limitación sobre el impacto que el mismo haya podido tener en los ámbitos de especialización inteligente regional, 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), pero no ha sido posible el análisis por prioridades de especialización dado que estas no han sido consideradas en el contexto estatal.

Por tanto el P.O FEDER Andalucía contribuye con el 44% del presupuesto comprometido (816,4 millones de euros) y, en gasto público pagado el POPE con 800 millones de euros, el 47% de todos los pagos. No obstante hay que destacar el importante avance en la ejecución presupuestaria del PO FEDER Andalucía en el último ejercicio (2020), y dada la regla n+3, no se esperan problemas en la absorción de los fondos para final de 2023.

c. Actuaciones por Prioridades de Especialización

Tabla 9. Actuaciones por prioridades de especialización

Prioridad de Especialización	Nº actuaciones	Presupuesto comprometido €	Gasto público pagado en €
Más de una prioridad	65	1.506.472.023 €	1.314.673.713 €
P1._Movilidad_y_logística	2	4.889.390 €	4.887.938 €
P2._Industria_avanzada_vinculada_al_transporte	10	18.599.292 €	18.137.056 €
P3._Recursos_endógenos_de_base_territorial	13	42.547.291 €	41.385.053 €
P4._Turismo,_cultura_y_ocio	12	25.482.299 €	4.483.683 €
P5._Salud_y_bienestar_social	28	88.263.861 €	81.617.297 €
P6._Agroindustria_y_alimentación_saludable	15	170.795.878 €	82.535.498 €
P7._Energías_renovables,_eficiencia-energética_y_construcción_sostenible	13	253.797.624 €	90.363.125 €
P8._TIC_y_economía_digital	31	132.743.162 €	56.262.447 €
TOTALES	189	2.243.590.819 €	1.694.345.810 €

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 67% 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 28 actuaciones. Sin embargo en presupuesto comprometido es la P7 Energía renovable con 254 millones de euros comprometidos y 90 millones de euros de gasto público pagado. La P6. Agroindustria y alimentación saludable con 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 actuaciones	Presupuesto comprometido €	Gasto público pagado en €
Más de una prioridad	36	1.322.496.650 €	1.210.548.053 €
P1._Movilidad_y_logística	1	4.741.424 €	4.741.424 €
P2._Industria_avanzada_vinculada_al_transporte	5	18.310.147 €	17.894.113 €
P3._Recursos_endógenos_de_base_territorial	10	41.201.638 €	40.865.160 €
P4._Turismo,_cultura_y_ocio	0		
P5._Salud_y_bienestar_social	11	85.556.239 €	80.081.570 €
P6._Agroindustria_y_alimentación_saludable	7	36.855.975 €	29.889.906 €
P7._Energías_renovables,_eficiencia-energética_y_construcción_sostenible	4	29.911.239 €	29.911.239 €
P8._TIC_y_economía_digital	6	24.787.940 €	24.787.940 €
TOTALES	80	1.563.861.252 €	1.438.719.404 €

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

El 45% de las actuaciones directas y el 84% del presupuesto comprometido en actuaciones directas se dirigen a más de una prioridad. Destacan de todo ello dos macro órdenes de bases reguladoras de ayudas; una destinada al sector público que es gestionada por la Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología, 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 de concurrencia competitiva por lo que se aprueban los mejores proyectos. Además, todos los proyectos aprobados deben tener encaje en alguna de las prioridades de especialización de la RIS3Andalucía ya que es una condición de elegibilidad al estar financiados por el Eje Prioritario 1 del P.O. FEDER Andalucía.

La tabla 11a que se muestra abajo 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 la misma 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, que está siendo gestionada por la Agencia IDEA. Los dos programas de ayudas ya han comprometido un volumen cercano a los 225 millones de euros en 1.249 proyectos de I+D+i de diversa naturaleza.

Tabla 11a. Desglose proyectos I+D+i ayudas SECTOR PUBLICO-PAIDI por prioridades de especialización

Prioridades/Proyectos I+D+i	PÚBLICO- SGUIT - (Oferta)			
	Nº Proyectos aprob	%	Incentivos (€)	%
P1. Movilidad y logística	4	1%	1.098.107,88	1%
P2. Industria avanzada del transporte	29	4%	6.014.005,36	6%
P3. Recursos endógenos	96	13%	13.909.848,12	13%
P4. Turismo, ocio y cultura	26	4%	2.151.349,08	2%
P5. Salud y bienestar social	257	36%	37.160.599,09	35%
P6. Agricultura y alimentación saludable	109	15%	17.349.845,07	16%
P7. Energías renovables y eficiencia energética	88	12%	13.792.837,96	13%
P8. TIC	104	15%	14.196.183,77	13%
TOTALES RIS3 2014-2020	713	100%	105.672.776 €	100%

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

La prioridad de especialización que acumula mayor volumen de compromiso público en proyectos de I+D+i del sector público es la P5. Salud y bienestar social con 37 millones de euros y la P6. Agroindustria y alimentación saludable con 16 millones de euros. En número de proyectos destaca la P5, P6 y P8 con 257, 109 y 108 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.

Tabla 11b. Desglose proyectos I+D+i ayudas a las EMPRESAS por prioridades de especialización

Prioridades/Proyectos I+D+i	EMPRESAS - IDEA (Demanda)			
	Nº Proyectos solíc	%	Incentivos (€)	%
P1. Movilidad y logística	24	4%	6.564.060 €	5%
P2. Industria avanzada del transporte	79	15%	21.014.495 €	18%
P3. Recursos endógenos	67	13%	8.808.156 €	7%
P4. Turismo, ocio y cultura	11	2%	480.111 €	0%
P5. Salud y bienestar social	64	12%	8.328.920 €	7%
P6. Agricultura y alimentación saludable	88	16%	14.068.435 €	12%
P7. Energías renovables y eficiencia energética	85	16%	27.983.983 €	23%
P8. TIC	118	22%	32.501.845 €	27%
TOTALES RIS3 2014-2020	536	100%	119.750.005 €	100%

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

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 más de 32 millones de euros de ayuda pública, seguida de la P2. Industria avanzada vinculada al transporte con 21 millones de euros. En número de proyectos destaca la P8, P6, P7 y P2 con 118, 88, 85 y 79 respectivamente. Se evidencia por tanto que en el sector privado hay una mayor diversificación, centrada en la especialización en TIC, Energía renovable y eficiencia energética, Industria avanzada del transporte y Agricultura y alimentación saludable, así como llama la atención la escasa actividad de I+D+i en Salud y bienestar social de las empresas andaluzas.

La agregación del conjunto de los dos macro 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 321 proyectos, seguida de P8. *TIC y economía digital* con 222 y P6. *Agroindustria y alimentación saludable* con 197.

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 importe de casi 800 millones de euros, cuantía sobre la que no se ha podido realizar el análisis de su contribución a la especialización ya que las prioridades de especialización no han estado incorporadas en los sistemas de gestión y seguimiento de estas instituciones de la AGE.

De igual forma a continuación se muestra el desglose de algunos de los servicios tecnológicos avanzados regionales que mayor contribución están teniendo a los objetivos de la Estrategia RIS3 y a las prioridades de especialización. Estos servicios son:

- CESEAND, 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, 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 la producción de conocimiento (generación de patentes).
- EXTENDA, S.A que presta servicios para fomentar la internacionalización de las empresas andaluzas e impulsar el comercio exterior a través de misiones comerciales y cuyo análisis sirve de indicador sobre la proyección comercial y de mercado de la especialización inteligente andaluza (impacto en el mercado).

Tabla 12. Acuerdos de transferencia tecnológica internacional por prioridades de especialización

ACUERDOS DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA INTERNACIONAL 2014-2020 CESEAND		
Prioridades/Acuerdos	Nº	%
P1. Movilidad y logística	9	3%
P2. Industria avanzada del transporte	28	9%
P3. Recursos endógenos	25	8%
P4. Turismo, ocio y cultura	13	4%
P5. Salud y bienestar social	45	14%
P6. Agricultura y alimentación saludable	52	16%
P7. Energías renovables y eficiencia energética	71	22%
P8. TIC	77	24%
TOTALES RIS3 2014-2020	320	100%

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 342 acuerdos de cooperación internacional para la transferencia de tecnología en la UE materializadas a través del consorcio CESEAND. De ellos 320, el 95%, están vinculados a las prioridades de especialización de la RIS3Andalucía, destacando la P8.TIC con 77 acuerdos y la P7. ENERGÍA con 71, lo que indica estas son las prioridades de especialización regional que tienen mayor aplicación de conocimiento.

Tabla 13. Solicitudes patentes nacionales presentadas a través de CITPIA por prioridades de especialización

SOLICITUDES NACIONALES DE PATENTES 2014-2020 CITPIA		
Prioridades	Nº	%
P1. Movilidad y logística	24	7%
P2. Industria avanzada del transporte	30	9%
P3. Recursos endógenos	3	1%
P4. Turismo, ocio y cultura	17	5%
P5. Salud y bienestar social	90	28%
P6. Agricultura y alimentación saludable	42	13%
P7. Energías renovables y eficiencia energética	79	24%
P8. TIC	39	12%
TOTALES RIS3 2014-2020	324	100%

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

Se han presentado 484 solicitudes de patentes nacionales con el asesoramiento de los servicios que presta la Agencia IDEA a través del CITPIA, de las que 324 están vinculadas a las prioridades de especialización de la RIS3Andalucía, es decir el 67% de las solicitudes que se han registrado en la OEPM a través de CITPIA están vinculadas a la estrategia de especialización andaluza. Destaca la P5. SALUD con 90 solicitudes y P7 ENERGÍA con 79, lo que indica la importante actividad 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, sin embargo los costes necesarios para la prestación de estos servicios sólo se han financiado parcialmente por FEDER, con apenas 24.000 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. Agricultura 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. Agricultura y alimentación saludable con 1.445 y P2. Industria avanzada del transporte con 1.201, lo que indica las prioridades de especialización en las que hay una mayor apertura y proyección de mercado y también dónde es más crítica la I+D+i para mantener la posición de liderazgo en el mercado.

d. Actuaciones clasificadas por instrumento

Tabla 15. Detalle actuaciones por instrumento

INSTRUMENTO	ACTUACIONES		Presupuesto comprometido €		Gasto público pagado en €	
	Nº	%	€	%	€	%
Desarrollo normativo	11	5,8%	16.442.390 €	0,7%	596.223 €	0,0%
Infraestructuras para la innovación y el emprendimiento	21	11,1%	64.206.752 €	2,9%	33.302.155 €	2,0%
Instrumentos financieros / no reembolsables	74	39,2%	1.861.709.929 €	83,0%	1.410.120.977 €	83,2%
Instrumentos financieros / reembolsables	3	1,6%	205.816.382 €	9,2%	206.122.580 €	12,2%
Procedimientos de contratación compra pública innovadora	5	2,6%	65.529.270 €	2,9%	15.511.604 €	0,9%
Servicios avanzados	74	39,2%	29.644.096 €	1,3%	28.636.752 €	1,7%
Asistencia técnica	1	0,5%	242.000 €	0,01%	55.519 €	0,003%
TOTALES	189	100,0%	2.243.590.819 €	100%	1.694.345.810 €	100,00%

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

Los **servicios avanzados** y los **instrumentos financieros no reembolsables**, ambos con 74 actuaciones, 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 83% del presupuesto total comprometido y del gasto público pagado, a 31 de diciembre de 2020.

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.

e. Actuaciones clasificadas por Ejes y asignación presupuestaria

Tabla 16. Asignación presupuestaria y actuaciones por Ejes

Eje de la Estrategia RIS3 Andalucía	Nº	Habilitado	Comprometido	Pagado	Certificado
Eje 1. Industria eficiente y competitiva	31	740.815.399 €	579.095.264 €	451.054.910 €	106.031.292 €
Eje 2. Tecnologías facilitadoras esenciales	16	130.509.528 €	51.019.418 €	41.121.926 €	9.841.909 €
Eje 3. Pymes innovadoras y generadoras de empleo	21	862.190.402 €	523.166.178 €	293.603.606 €	60.830.010 €
Eje 4. Proyección exterior	19	60.563.893 €	31.663.716 €	19.059.519 €	4.034.347 €
Eje 5. Educación, talento y entornos creativos	28	569.101.714 €	510.228.387 €	415.913.445 €	1.750.521 €
Eje 6. Innovación social	33	111.375.443 €	70.361.716 €	50.530.724 €	11.688.398 €
Eje 7. Trabajar en red	18	354.511.230 €	353.754.062 €	353.217.002 €	- €
Eje 8. Infraestructuras para la competitividad y la excelencia	23	177.977.562 €	124.302.079 €	69.844.678 €	14.010.055 €
TOTALES	189	3.007.045.171 €	2.243.590.819 €	1.694.345.810 €	208.186.532 €

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 que requiere de tiempo y constancia para poder apreciar cambios. 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 33, muy cerca el *Eje 1. Industria Eficiente y competitiva* con 31 actuaciones. En presupuesto habilitado destaca el *Eje 3 Pymes innovadoras y generadoras de empleo* y en comprometido, pagos y gasto público certificado, 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.

f. Cuadro de mando actividad global RIS3Andalucía

En la tabla que sigue 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 2014-2020				
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	70.625.654 €	4.128.402 €
Empresas con sitio/página web	1	C44		
Empresas innovadoras	52	C30,C31,C32,C33,C35,C36,C38,C39,C40,C41,C42,C43,C45,C46,C47,C50,C54,C56,C60,C65,C67,C68,C69,C70,C75,C76,C77,C85,C86,C87,C88,C89,C90,C91,C92,C93,C94,C104,C106,C108,D5,D8,D11,D12,D38,D44,D45,D48,D49,D54,D55,D56	345.134.968 €	129.755.486 €
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	23	C17,C28,C59,C61,C63,C78,C95,C103,C109,D1,D2,D6,D7,D22,D23,D24,D25,D26,D34,D43,D46,D47,D53	225.402.283 €	82.439.533 €
Gasto en I+D (sector privado) en relación al total del gasto en I+D	7	D14,D15,D16,D17,D28,D29,D57	409.750.640 €	405.991.869 €
Gasto en I+D en relación al PIB	41	C5,C12,C16,C18,C80,C81,C99,C105,D3,D9,D10,D13,D19,D21,D27,D35,D36,D52,D58,D59,D60,D61,D62,D63,D64,D65,D66,D67,D68,D69,D70,D71,D72,D73,D74,D75,D76,D77,D78,D79	783.419.422 €	759.011.119 €
Hogares/Viviendas que disponen de conexiones por encima de 100 Mbps.	1	C79	727.907 €	727.907 €
Intensidad de innovación de empresas innovadoras	6	C55,C71,D39,D41,D42	405.887 €	405.887 €
Personal en I+D	16	C58,C82,C97,C98,C100,C101,C102,D4,D18,D20,D30,D31,D32,D33,D50,D51	285.493.231 €	247.707.303 €
Personas que interactúen con la Administración a través de Internet	7	C1,C3,C4,C15,C23,C57,C83	22.854.558 €	16.700.590 €
Solicitudes de patentes	3	C73,C74,D37	155.002 €	153.550 €
Uso habitual Internet	13	C6,C7,C8,C9,C11,C13,C14,C22,C24,C25,C26,C52,C64	27.470.389 €	13.607.739 €
VAB actividades manufactureras de Alta y Media Alta Tecnología	2	C34,C84	71.556.569 €	25.443.456 €
Viviendas con conexión de banda ancha	0			
TOTALES	189		2.243.590.819 €	1.694.345.810 €

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 no sean los más adecuados para medir los cambios en el sistema regional de innovación que pretende la RIS3Andalucía, pues también ocurre con el indicador de *Hogares/viviendas que disponen de conexiones por encima de 100Mbps*. Este hecho posiblemente pueda deberse a que finalmente 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 ha sido indirecta.

Por otro lado los esfuerzos se han concentrado en avanzar en el número de *Empresas Innovadoras* ya que cuenta con 52 actuaciones y le sigue *el Gasto en I+D en relación al PIB* y *el Gasto dedicado a innovación* con 41 y 23 actuaciones respectivamente, aunque sus efectos en las variables a nivel regional no se aprecian, muy posiblemente por las dificultades financieras de las empresas para acometer los proyectos de I+D+i que deben cofinanciar.

Desde el punto de vista monetario, destaca el *Gasto en I+D en relación al PIB* con 783 millones de euros, le sigue el *Gasto I+D del sector privado* con 410 millones de euros y *Empresas innovadoras* que concentran los esfuerzos con 345 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 759, 406 y 248 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.

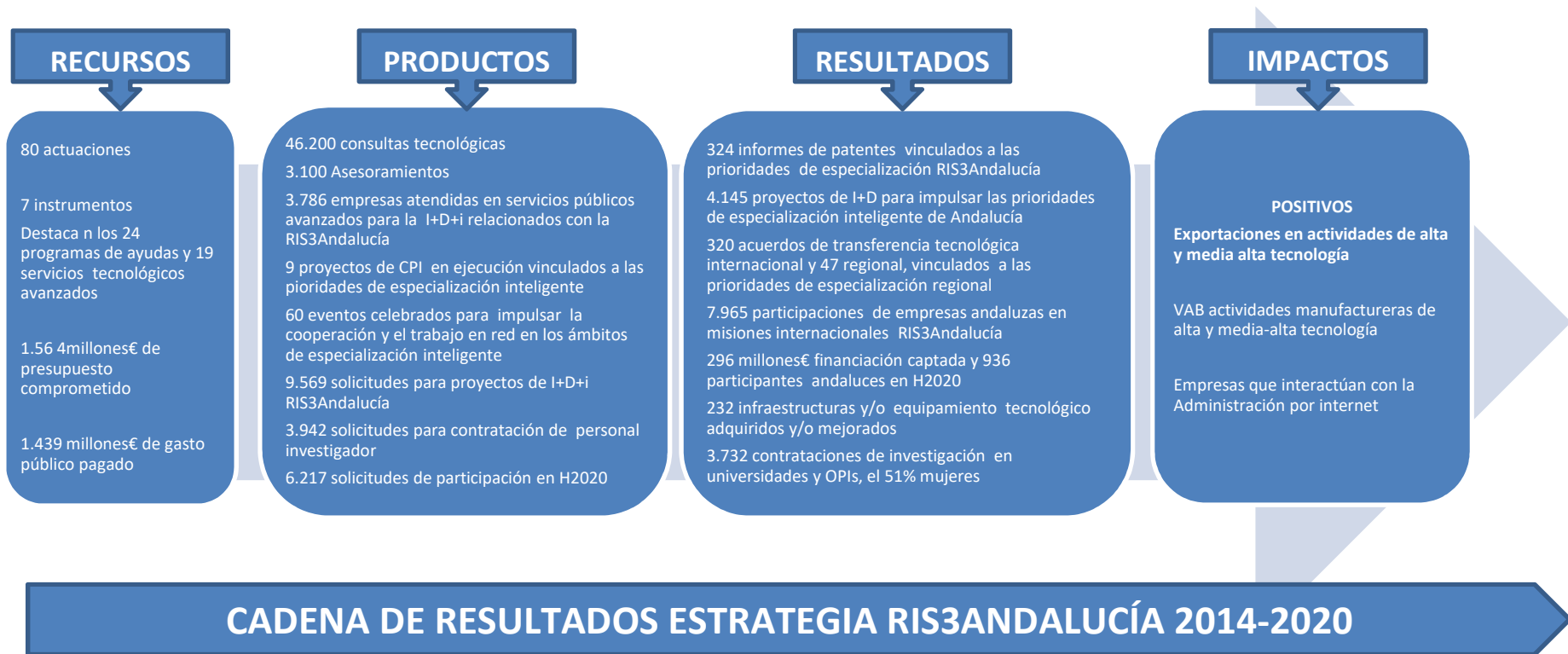
También habría que descartar algunos indicadores poco pertinentes para la RIS3Andalucía como *Viviendas con conexión de banda ancha* y *Hogares/viviendas que disponen de conexiones por encima de 100Mbps* e incorporar alguno relacionado con la *Participación andaluza y/o los Retornos de H2020*, por ejemplo, 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 a la caída del gasto total en I+D, sino que este cambio normativo haya podido afectar también en ese descenso tan acuciado.

g. Cadena de resultados actuaciones RIS3Andalucía 2014-2020

Este epígrafe trata de esquematizar la **cadena de resultados atribuibles a las actuaciones directas RIS3Andalucía**. Los datos proceden de las 80 actuaciones clasificadas como directas tratadas en el epígrafe b) ya que los orígenes de fondos que las financian tienen como objetivo 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 tanto de realización como de resultado directo de las actuaciones desarrolladas por los diferentes gestores durante el periodo de análisis 2014-2020. No obstante desde la secretaría técnica de la estrategia se ha hecho un esfuerzo de coherencia y síntesis que se muestra en la gráfica 4.

Gráfico 4. Cadena de resultados Estrategia RIS3Andalucía 2014-2020 (en negrita indicadores de impactos POSITIVOS cuyas metas 2020 se alcanzan en 2020)



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 había tenido 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)	67	53	14
Estrategia Industrial de Andalucía 2020	30	5	25
Estrategia de impulso del sector TIC en Andalucía 2020	33	3	30
Estrategia Andaluza de Compra Pública Innovadora	7	6	1
Estrategia Andaluza de Investigación e Innovación en Salud	16	5	11
Estrategia Andaluza de Bioeconomía Circular	9	2	7
Estrategia Energética de Andalucía	9	2	7
Plan Estratégico de Internacionalización de la Economía Andaluza 2020	6		6
Estrategia Minera de Andalucía 2020	4	3	1
Plan Estratégico Agroindustria en Andalucía 2020	4	1	3
Plan General de Turismo Sostenible de Andalucía, Horizonte 2020	4		4
TOTALES	189	80	109

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

Se observa como el Plan Andaluz de I+D+i 2020 es el que mayor contribución está aportando con 67 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 y programación regional.

Tabla 19. Contribución económica de la planificación regional sectorial vinculada

Estrategia/plan regional vinculado	Presupuesto		Gasto público	
	Total	Comprometido	Pagado	Certificado F02
Plan Andaluz de I+D+i (PAIDI)	1642.957.823 €	1460.636.364 €	1392.349.099 €	4.728.979 €
Estrategia Industrial de Andalucía 2020	339.300.238 €	180.685.121 €	92.694.805 €	79.279.302 €
Estrategia de impulso del sector TIC en Andalucía 2020	375.446.684 €	130.638.178 €	33.568.038 €	28.465.069 €
Estrategia Andaluza de Compra Pública Innovadora	70.246.393 €	65.628.338 €	15.610.672 €	- €
Estrategia Andaluza de Investigación e Innovación en Salud	42.521.767 €	31.230.588 €	31.229.338 €	- €
Estrategia Andaluza de Bioeconomía Circular	4.155.474 €	1.585.037 €	1.154.968 €	705.431 €
Estrategia Energética de Andalucía	243.850.412 €	223.650.412 €	60.280.412 €	38.860.412 €
Plan Estratégico de Internacionalización de la Economía Andaluza	9.521.798 €	1.697.707 €	8.830.608 €	89.233 €
Estrategia Minera de Andalucía 2020	19.361 €	94.718 €	94.718 €	25.497 €
Plan Estratégico Agroindustria en Andalucía 2020	260.344.159 €	144.206.738 €	55.946.358 €	55.690.678 €
Plan General de Turismo Sostenible de Andalucía, Horizonte 2020	18.581.062 €	3.537.618 €	2.586.795 €	34.193.1 €
TOTALES	3.007.045.171 €	2.243.590.819 €	1.694.345.810 €	208.186.532 €

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

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 79,3 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.

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, el Instituto de Salud Carlos III, a la gobernanza de la estrategia de especialización inteligente andaluza, como ya se pusiera de manifiesto en la evaluación intermedia llevada a cabo en 2019.

4. AVANCE DE LOS RESULTADOS EN LAS PRIORIDADES DE ESPECIALIZACIÓN 2020

Este capítulo se redacta a partir de las tablas e indicadores presentadas en el epígrafe 3.c. 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 OPs).
- 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 de las empresas.

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.
- Servicios avanzados de asesoramiento en propiedad industrial prestados a través del CITPIA (IDEA) para presentar solicitudes de patentes nacionales.
- Misiones comerciales organizadas por EXTENDA para fomentar el comercio exterior de entidades andaluzas vinculadas a los ámbitos de especialización.

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 7%) como en el mercado (misiones 8%), con potencial en I+D+i desde la oferta (1%) y desde la demanda (4%) de conocimiento.

- ❑ 4 (1%) proyectos de I+D aprobados por la Orden de BBRR para agentes del conocimiento de Andalucía y 1,1 millones de euros (1%) de incentivo financiado con cargo al EP1 P.O FEDER Andalucía 2014-2020 (SGUIT).
- ❑ 24 (4%) proyectos de I+D+i empresarial solicitados a la Orden de BBRR de IDEA, por 6,6 millones de euros (5%) de incentivo EP1 P.O FEDER Andalucía 2014-2020 (IDEA).
- ❑ 9 (3%) Acuerdos de transferencia tecnológica internacional (CESEAND-IDEA/AAC).
- ❑ 24 (7%) 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 (4%) y demanda (15%) de conocimiento, con predominio en el desarrollo tecnológico y aplicación al mercado (misiones), pero con margen de mejora sobre los resultados en I+D (acuerdos 9% y patentes 9%).

- ❑ 29 (4%) proyectos de I+D aprobados por la Orden de BBRR para agentes del conocimiento de Andalucía y 6 millones de euros (6%) de incentivo financiado con cargo al EP1 P.O FEDER Andalucía 2014-2020 (SGUIT).
- ❑ 79 (15%) proyectos de I+D+i empresarial solicitados a la Orden de BBRR de IDEA por 21 millones de euros (18%) de incentivo EP1 P.O FEDER Andalucía 2014-2020 (IDEA).
- ❑ 28 (9%) Acuerdos de transferencia tecnológica internacional (CESEAND-IDEA/AAC).
- ❑ 30 (9%) 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 pero con escasos resultados en generación de conocimiento (patentes) y en el mercado (misiones).

- 96 (13%) proyectos de I+D aprobados por la Orden de BBRR para agentes del conocimiento de Andalucía y 14 millones de euros (13%) de incentivo financiado con cargo al EP1 P.O FEDER Andalucía 2014-2020 (SGUIT).
- 67 (13%) proyectos de I+D+i empresarial solicitados a la Orden de BBRR de IDEA por 8,8 millones de euros (7%) de incentivo EP1 P.O FEDER Andalucía 2014-2020 (IDEA).
- 25 (8%) Acuerdos de transferencia tecnológica internacional (CESEAND-IDEA).
- 3 (1%) 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, desequilibrio entre mercado (misiones) y generación de conocimiento (patentes), y baja cooperación (acuerdos).

- 26 (4%) proyectos de I+D aprobados por la Orden de BBRR para agentes del conocimiento de Andalucía y 2,15 millones de euros (2%) de incentivo financiado con cargo al EP1 P.O FEDER Andalucía 2014-2020. (SGUIT).
- 11 (2%) proyectos de I+D+i empresarial solicitados a la Orden de BBRR de IDEA por medio millón de euros (0,4%) de incentivo EP1 P.O FEDER Andalucía 2014-2020 (IDEA).
- 13 (4%) Acuerdos de transferencia tecnológica internacional (CESEAND-IDEA).
- 17 (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 (12%), con predominio de resultados en la generación de conocimiento (patentes 28%) sobre la innovación (acuerdos 14%), y con menor relevancia en el mercado (misiones 8%).

- 257 (36%) proyectos de I+D aprobados por la Orden de BBRR para agentes del conocimiento de Andalucía y 37,2 millones de euros (35%) de incentivo financiado con cargo al EP1 P.O FEDER Andalucía 2014-2020. (SGUIT).
- 64 (12%) proyectos de I+D+i empresarial solicitados a la Orden de BBRR de IDEA por 8,3 millones de euros (7%) de incentivo EP1 P.O FEDER Andalucía 2014-2020 (IDEA).
- 45 (14%) Acuerdos de transferencia tecnológica internacional (CESEAND-IDEA).
- 90 (28%) 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- demanda de conocimiento, y con resultados en generación (patentes), pero con mayor relevancia en los resultados, tanto en cooperación (acuerdos 16%) como sobre el mercado (misiones 18%).

- 109 (15%) proyectos de I+D aprobados por la Orden de BBRR para agentes del conocimiento de Andalucía y 17,35 millones de euros (16%) de incentivo financiado con cargo al EP1 P.O FEDER Andalucía 2014-2020 (SGUIT).
- 88 (16%) proyectos de I+D+i empresarial solicitados a la Orden de BBRR de IDEA por 14,07 millones de euros (12%) de incentivo EP1 P.O FEDER Andalucía 2014-2020 (IDEA).
- 52 (16%) Acuerdos de transferencia tecnológica internacional (CESEAND-IDEA).
- 42 (13%) 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 I+D de la demanda (16%), con importantes resultados en generación (patentes 24%), cooperación (acuerdos 22%), pero menos en mercado (misiones 14%).

88 (12%) proyectos de I+D aprobados por la Orden de BBRR para agentes del conocimiento de Andalucía y 13,8 millones de euros (13%) de incentivo financiado con cargo al EP1 P.O FEDER Andalucía 2014-2020. (SGUIT)

- 85 (16%) proyectos de I+D+i empresarial solicitados a la Orden de BBRR de IDEA por 28 millones de euros (23%) de incentivo EP1 P.O FEDER Andalucía 2014-2020 (IDEA).
- 71 (22%) Acuerdos de transferencia tecnológica internacional (CESEAND-IDEA).
- 79 (24%) 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 innovaciones (22%), con importantes resultados en cooperación (acuerdos 24%) y menos en generación (patentes 12%) y mercado (misiones 14%).

- 104 (15%) proyectos de I+D aprobados por la Orden de BBRR para agentes del conocimiento de Andalucía y 14,2 millones de euros (13%) de incentivo financiado con cargo al EP1 P.O FEDER Andalucía 2014-2020 (SGUIT).
- 118 (22%) proyectos de I+D+i empresarial solicitados a la Orden de BBRR de IDEA por 32,5 millones de euros (27%) de incentivo EP1 P.O FEDER Andalucía 2014-2020 (IDEA).
- 77 (24%) Acuerdos de transferencia tecnológica internacional (CESEAND-IDEA).
- 39 (12%) Solicitudes de patentes nacionales (servicios CITPIA-IDEA).
- 1.143 (14%) participaciones en misiones comerciales en el exterior (EXTENDA).

5. SEGUIMIENTO RECOMENDACIONES DE LA EVALUACIÓN INTERMEDIA 2020

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 durante 2020 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.

Queda pendiente incorporar formalmente los dos nuevos retos que se propusieron sobre *Transferencia de conocimiento e Innovación social*, si bien muchas de las actuaciones desplegadas 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 4.145, los acuerdos de transferencia formalizados 320 internacionales y 47 regionales y las 324 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.

Actualmente está en redacción la formulación de una nueva **Estrategia de Especialización Inteligente para la Sostenibilidad de Andalucía, S4Andalucía**, en cuyo diseño se están teniendo en cuenta las recomendaciones resultantes de la evaluación intermedia desarrollada.

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 está en implementación y vinculada a la nueva formulación de la S4Andalucía ya que debe ser coherente con el criterio para la condición habilitante del objetivo político 1 relativa a la existencia de una “Buena Gobernanza de la estrategia nacional o regional de especialización inteligente” que se materializará en el primer semestre de 2022.

Ya se ha resuelto el criterio 1.1, sobre “el análisis actualizado de los desafíos para la difusión de la innovación y la digitalización”, pues se han concretado los cuellos de botella y se ha acometido el análisis causal, por lo que se ha concluido la fase de diagnóstico, que además fue sometida a consulta pública.

Igualmente se cumple con el criterio 1.2 sobre la “existencia de una institución u organismo nacional o regional competente, encargado de la estrategia de especialización inteligente” pues será el titular de la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades de la Junta de Andalucía, asistido por la Secretaría General de Empresa, Innovación y Emprendimiento de conformidad con el contenido del Acuerdo del Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía sobre la formulación de la S4Andalucía de 26 de enero de 2021 y con la estructura organizativa y competencial.


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 y se ha iniciado su implementación. Prueba de ello es la actuación codificada como C85 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 está siendo 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 el enfoque de género está siendo incorporado en la nueva formulación de la estrategia ya que hay problemas técnicos de calado que impiden trasladar de manera sistemática a los sistemas de seguimiento de los diferentes centros gestores esta dimensión. Prueba de ello es que las fichas de seguimiento 2020 recogidas de las 189 actuaciones, sólo en 8 se han reportado los datos desagregados por sexo, en cuatro actuaciones directas las codificadas como D32, D33, D50 y D51, y en otras cuatro actuaciones complementarias codificadas como C82, C100, C101 y C102, reportadas por la Agencia Andaluza del Conocimiento y por la SGUIT.

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. 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 dada la regla n+3, no se espera haya problemas para la absorción del total de fondos disponibles.

f) **Recomendación 6**

Acciones de difusión y conocimiento de la RIS3Andalucía 	
Resultados esperados - 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 y se ha dinamizado 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 contituirse en 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.

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

El diseño de la Estrategia debe contener 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 deberá contar con los siguientes elementos:

- Un diagnóstico donde se identifiquen los problemas y necesidades, que esté basado en indicadores contrastables, que tengan en cuenta el enfoque integrado de género y el análisis causal, y que deberá tener su reflejo en una matriz DAFO de la que resulten 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 CE.
- Un sistema de gobernanza participativo que integre a representantes de las empresas, organismos de investigación y Administración Pública, 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 deberá contener 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 la fase uno relativa al diagnóstico, que cuenta con los problemas, y necesidades detectados a partir de indicadores contrastables procedentes de la estadística pública, análisis de causalidad de los problemas (árbol de problemas de los cuellos de botella para la difusión de la innovación y digitalización) a partir de estudios (INFYDE, PROGNOS, OMyC, WomAnd digital, OVE, etc) y la opinión experta, así como el análisis DAFO y los retos resultantes. El diagnóstico fue sometido a consulta pública en el mes de julio para recabar las aportaciones de la ciudadanía andaluza y en septiembre quedaron incorporadas. Ya se ha iniciado la parte programática y el proceso de EDP para actualizar los contenidos de la especialización inteligente regional.

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