Informe de situación S4Andalucia

Mayo 2023

S4 ANDALUCÍA

Oficina Técnica S4Andalucía 2021-2027
Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía

UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Junta de Andalucía
Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades
Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA

Junta de Andalucía

RIS3: *Research and Innovation Smart Specialization Strategies*

La Comisión Europea introduce el concepto de S3 en la Política de Cohesión 2014-2020 como una 'condición ex-ante' que deben cumplir todas las regiones Europeas para acceder a fondos de investigación e innovación del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

Política de Cohesión 2021-2027

Una nueva generación de Estrategias de Especialización Inteligente

La transición entre los peridodos de financiación 2014-2020 y 2021-2027, …, es el momento adecuado para ***repensar el pasado y el future de las estrategias regionales.***

La ***nueva generación de Estrategias de Especialización Inteligente*** *ofrece la oportunidad de* ***incluir la Nueva Política Industrial europea*** *orientando las políticas de Crecimiento hacia la implementación de los objetivos del* ***Pacto Verde Europeo*** *en línea con los* ***Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas****.*

"An intervention-logic approach for the design and implementation of S3 strategies , JRC Science for Policy Report, 2021"

ESTRATEGIAS DE ESPECIALIZACIÓN INTELIGENTE EN EL MARCO DE LA POLÍTICA DE COHESIÓN 2021-2027.

OBJETIVOS POLÍTICOS

1. Una Europa más inteligente. Transformación económica innovadora e inteligente.

2. Una Europa más verde, más libre de carbono

3. Una Europa más conectada

4. Una Europa más social

5. Una Europa más cercana a los ciudadanos

373 000 millones de euros

"La cohesión combina la estrategia, el músculo financiero y el método para que Europa se recupere de manera justa y equilibrada desde el punto de vista territorial y oriente las economías regionales hacia un crecimiento a prueba de futuro basado en la doble transición digital y ecológica. La política de cohesión sigue siendo el corazón de la solidaridad europea"

Elisa Ferreirra. Comisaria

POLÍTICA DE COHESIÓN 2021-2027. OBJETIVO POLÍTICO 1

OBJETIVO 1 FEDER

1. Una Europa más inteligente. Transformación económica innovadora e inteligente

i) El desarrollo y la mejora de las capacidades de investigación e innovación y la implantación de tecnologías avanzadas

ii) El aprovechamiento de las ventajas de la digitalización para los ciudadanos, las empresas, las organizaciones de investigación y las administraciones públicas

iii) El refuerzo del crecimiento sostenible y la competitividad de las pymes y la creación de empleo en estas, también mediante inversiones productivas

iv) El desarrollo de capacidades para la especialización inteligente, la transición industrial y el emprendimiento

v) La mejora de la conectividad digital

S4ANDALUCIA. ESTRATEGIA DE ESPECIALIZACION INTELIGENTE PARA LA SOSTENIBLIDAD DE ANDALUCÍA

- Establece prioridades a escala regional, en base a las ventajas competitivas de la región
- Desarrolla los puntos fuertes en materia de investigación e innovación y sus correspondencias con las necesidades empresariales y competencias necesarias
- Gobernanza
- Proceso de Descubrimiento Emprendedor (EDP)
- Transición Industrial

S4 ANDALUCÍA

CONDICIÓN FAVORECEDORA TEMÁTICA DEL PO FEDER Y FSE ANDALUCIA 2021-2027

EDP

- ❑ Proceso por el que los agentes empresariales, en particular las organizaciones industriales, educativas y de investigación, las administraciones públicas y la sociedad civil, identifiquen los ámbitos más prometedores para el desarrollo económico sostenible de cada región.
- ❑ Permanente en el tiempo

ANTECEDENTES: RIS3Andalucia 2014-2020

PRIORIDADES

IMPULSO Y DESARROLLO DE MOVILIDAD Y LOGÍSTICA

INDUSTRIA AVANZADA VINCULADA AL TRANSPORTE

APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS ENDÓGENOS DE BASE TERRITORIAL

POTENCIACIÓN DE ANDALUCÍA COMO DESTINO TURÍSTICO, CULTURAL Y DE OCIO

IMPULSO A LOS SISTEMAS DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL

INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN AGROINDUSTRIA Y ALIMENTACIÓN SALUDABLE

FOMENTO DE ENERGÍAS RENOVABLES, EFICIENCIA ENERGÉTICA Y CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

FOMENTO DE LAS TICS Y ECONOMÍA DIGITAL

Dimensiones

INDUSTRIA EFICIENTE Y COMPETITIVA

TECNOLOGIAS FACILITADORAS ESENCIALES

PIMES GENERADORAS DE EMPLEO

PROYECCIÓN EXTERIOR

EDUCACIÓN, TALENTOY ENTORNOS CREATIVOS

INNOVACIÓN SOCIAL

NETWORKING

INFRAESTRUCTURAS PARA LA COMPETITIVIDAD Y EXCELENCIA

Grandes números | Ris3Andalucía

196 Actuaciones desarrolladas

84 Meses
Ene 2014 - Dic 2021

8 Prioridades vinculadas

3 Mil M€ de presupuesto RIS3Andalucía

11 Estrategias regionales y el 80% de los departamentos de la Administración implicados

INFORME DE SEGUIMIENTO

RESULTADOS 2014-2021

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.

Tabla 18. Vinculación actuaciones RIS3Andalucía con la planificación regional sectorial

	ACTUACIONES					
Estrategia/plan regional vinculado	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%

EVALUACIÓN INTERMEDIA DE PROGRESO RIS3ANDALUCÍA 2014-2018

Recomendaciones finales

El Informe de evaluación recoge 27 Recomendaciones finales relativas al diseño, implementación y a la Gobernanza de la Estrategia

Recomendaciones de Diseño, relativas a:
- Retos, objetivos y Prioridades
- Programación
- Instrumentos

Recomendaciones de Implementación, relativas a:
- Gestión
- Seguimiento

Recomendaciones de Gobernanza

Recomendaciones para la Estrategia de especialización de futuro: S4Andalucia

- ✓ Análisis de cuellos de botella para la difusión de la innovación, incluida la digitalización
- ✓ Plan de implementación con acciones que garanticen la factibilidad del seguimiento
- ✓ Creación de grupos de trabajo que impulsen la participación de los agentes del sistema de innovación de Andalucía para actualizar los resultados del proceso de descubrimiento emprendedor

Revisión de la RIS3 Andalucía

Ámbito	Prioridad
Diseño	Muy alta

Responsable	Nº recomendaciones
Organo de codecisión	11

Mejora de la Gobernanza

Ámbito	Prioridad
Gobernanza	Muy alta

Responsable	Nº recomendaciones
Secretaria General de Empresa, Innovación y Emprendimiento	3

Actualización del proceso de descubrimiento emprendedor

Ámbito	Prioridad
Gobernanza	Media

Responsable	Nº recomendaciones
Secretaría Técnica RIS3Andalucía	1

Revisión del plan de Seguimiento y Evacuación

Ámbito	Prioridad
Implementación	Alta

Responsable	Nº recomendaciones
Equipo Técnico RIS3Andalucía	11

Plan de Implementación

Ámbito	Prioridad
Implementación	Muy Alta

Reponsable	Nº recomendaciones
Centros gestores de la Junta de Andalucía	7

Acciones de difusión y conocimiento de la RIS3Andalucía

Ámbito	Prioridad
Implementación	Alta

Reponsable	Nº recomendaciones
Secretaría Técnica RIS3Andalucía	2

Detalle de las Propuestas de Mejora

- ✓ **Integran las 27 Recomendaciones**
- ✓ **Serán tenidas en cuenta en la elaboración de la S4Andalucia 2021-2027**

RIS3 ANDALUCIA

S4 ANDALUCÍA

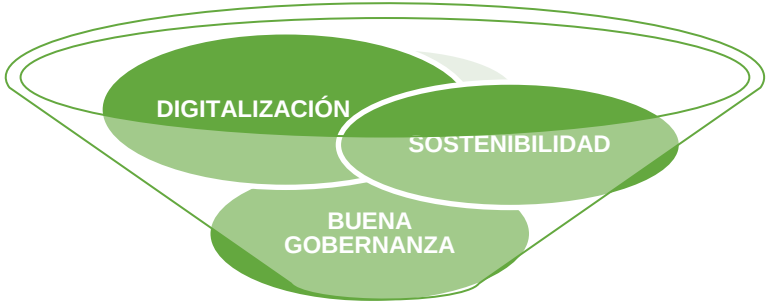
Contenidos clave

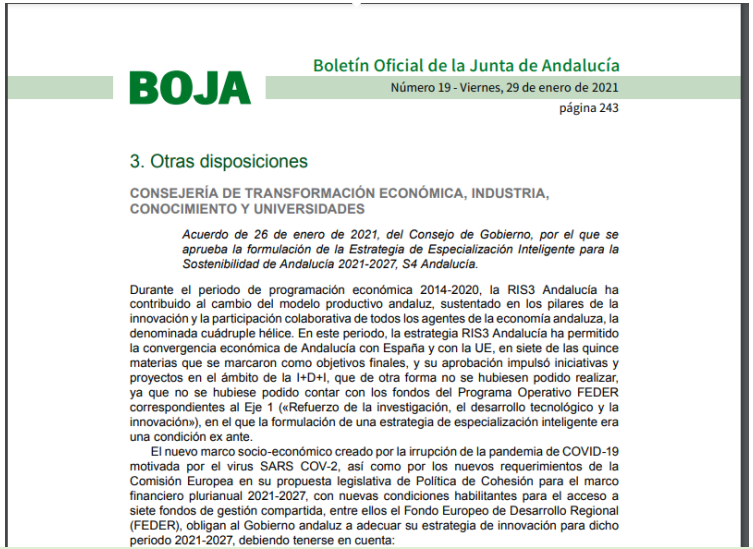
Acuerdo de Consejo de Gobierno por el que se aprueba la formulación de la Estrategia de Especialización Inteligente para la Sostenibilidad de Andalucía 2021-2027, S4Andalucía

(BOJA núm.19, 29 de enero de 2021)

Acuerdo de formulación

S4Andalucía 2021-2027





BOJA Boletín Oficial de la Junta de Andalucía
Número 19 - Viernes, 29 de enero de 2021
página 243

3. Otras disposiciones

CONSEJERÍA DE TRANSFORMACIÓN ECONÓMICA, INDUSTRIA, CONOCIMIENTO Y UNIVERSIDADES

Acuerdo de 26 de enero de 2021, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueba la formulación de la Estrategia de Especialización Inteligente para la Sostenibilidad de Andalucía 2021-2027, S4 Andalucía.

Durante el periodo de programación económica 2014-2020, la RIS3 Andalucía ha contribuido al cambio del modelo productivo andaluz, sustentado en los pilares de la innovación y la participación colaborativa de todos los agentes de la economía andaluza, la denominada cuádruple hélice. En este periodo, la estrategia RIS3 Andalucía ha permitido la convergencia económica de Andalucía con España y con la UE, en siete de las quince materias que se marcaron como objetivos finales, y su aprobación impulsó iniciativas y proyectos en el ámbito de la I+D+I, que de otra forma no se hubiesen podido realizar, ya que no se hubiese podido contar con los fondos del Programa Operativo FEDER correspondientes al Eje 1 («Refuerzo de la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación»), en el que la formulación de una estrategia de especialización inteligente era una condición ex ante.

El nuevo marco socio-económico creado por la irrupción de la pandemia de COVID-19 motivada por el virus SARS COV-2, así como por los nuevos requerimientos de la Comisión Europea en su propuesta legislativa de Política de Cohesión para el marco financiero plurianual 2021-2027, con nuevas condiciones habilitantes para el acceso a siete fondos de gestión compartida, entre ellos el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), obligan al Gobierno andaluz a adecuar su estrategia de innovación para dicho periodo 2021-2027, debiendo tenerse en cuenta:

Enero 2021

El Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía aprueba la formulación de la nueva Estrategia de especialización Inteligente, S4Andalucía

Principios rectores

- ☞ **Cooperación:** intergubernamental, interdepartamental y público-privada, para establecer procesos de gestión más horizontales.
- ☞ **Participación** de todos los agentes del ecosistema de innovación andaluz.
- ☞ **Transparencia,** gobierno abierto en la elaboración, publicación, acceso a la información, diseño y puesta en marcha de la Estrategia.
- ☞ **Colaboración internacional.** Refuerzo de la dimensión exterior y la internacionalización del ecosistema de innovación andaluz para la integración activa de los actores andaluces en las cadenas de valor y ecosistemas industriales estratégicos europeos y mundiales.
- ☞ **Evaluabilidad** integral en función de criterios de coherencia, eficiencia y eficacia, entre otros.

Acuerdo de formulación

S4Andalucía 2021-2027

- **Gobernanza**: más sencilla, ágil y eficaz (dos niveles)
- **Profundizar** en la **Especialización** Inteligente
- Proceso **Descubrimiento Emprendedor**: vivo
- **Equipo Técnico** que impulse el proceso de elaboración

Contenidos

La S4 establecerá los objetivos generales, el plazo de elaboración, los mecanismos, procedimientos y metodologías de ejecución de sus actuaciones, así como los instrumentos básicos de evaluación y seguimiento:

- **Diagnóstico, DAFO** que identifique los problemas, necesidades y retos, basado en indicadores contrastables, teniendo en cuenta el enfoque integrado de género y el análisis causal.
- **Lógica de la intervención**, objetivos estratégicos y específicos con sus metas en coherencia con la planificación económica, social y ambiental de la Junta de Andalucía
- **Definición de líneas estratégicas, programas, medidas e instrumentos** necesarios para alcanzar los objetivos propuestos, mejorar el sistema regional de I+i, gestionar la transición industrial e impulsar la colaboración internacional con asignación de competencias
- **Sistema de gobernanza participativo** que integre a representantes de las empresas, organismos de investigación y Administración Pública, de la sociedad civil y el mercado, en el marco de un proceso de descubrimiento de oportunidades empresariales (EDP) continuo, eficaz y eficiente.
- **Sistema de Evaluación y Seguimiento**: panel de indicadores, cuadro de mando y cronograma y estimación presupuestaria asociada.

GOBERNANZA
Acuerdo de formulación
S4Andalucía 2021-2027

Constitución del Grupo de Trabajo de Alto nivel previsto en el Acuerdo de formulación

18 de marzo de 2021

Agentes de la Gobernanza: diseño de la S4Andalucía

- ☺ El modelo de gobernanza garantizará la participación real y efectiva de la cuádruple hélice facilitando la participación y aportaciones de todos los actores regionales interesados implicados con la I+D+i andaluza, del conjunto de agentes del ecosistema de innovación de Andalucía:
- ☺ Entidades del Sistema Andaluz del Conocimiento, Universidades, organismos públicos de investigación, parques científico-tecnológicos, centros de investigación y tecnología, entidades y organizaciones de transferencia tecnológica, …
- ☺ La ciudadanía a través del trámite de información pública.
- ☺ Administraciones Públicas implicadas.

Desde la Junta de Andalucía, la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades, preside e impulsa el proceso de la elaboración de la Estrategia, con el apoyo del Grupo de Trabajo de la S4 Andalucía 2021-2027 y el soporte de la Secretaría Técnica

ELABORACIÓN ESTRATEGIA S4ANDALUCIA *(1/2)*

26.01.2021
Acuerdo Consejo de Gobierno
Formulación Plan

18.03.2021
Constitución
Grupo Alto Nivel (GAN)

28.05.2021
Constitución
Equipo Técnico

22.06.2021
2º Reunión GAN

Validación:
Diagnóstico
DAFO
Actividades pasadas y futuras

Talleres Pre-EDP
1-15 Julio

15.07.2021
Webinario

ComunidadS4
15-31 Julio

Junta de Andalucía

ELABORACIÓN ESTRATEGIA S4ANDALUCIA *(2/2)*

14.11.2021
Envío a Equipo Técnico
Estructura de Especialización

07.02.2022
3º Reunión GAN

17.02.2022
Webinario

Desde 10.12.2021 a 15.01.2022
Invitación y Consulta Grupo Expertos Externos
- Entornos Especialización
- Líneas Estratégicas

Participación ComunidadS4

Desde 22.11.2021 a 29.01.2022
Validación ET
Estructura Especialización + Expertos

Validación:
Estructura Especialización
Gobernanza
Avance proceso de diseño

Versión preliminar S4Andalucia (Abril 2022)

CONTENIDOS – ESTRUCTURA

Documentos remitidos a la Autoridad nacional junto con el **Informe de Autoevaluación CFT 1.1.**

S4 ANDALUCIA

VERSIÓN PRELIMINAR. ABRIL 2022

PRESENTACIÓN

A. INTRODUCCIÓN: CONTEXTO. MARCO DE REFERENCIA

B. DIAGNÓSTICO SOCIO ECONÓMICO Y DEL SISTEMA DE INNOVACIÓN DE ANDALUCIA

C. MARCO LÓGICO DE LA INTERVENCIÓN

D. SINERGIAS CON OTROS ELEMENTOS DE INNOVACIÓN

E. GOBERNANZA. PROCESO DE DESCUBRIMIENTO EMPRENDEDOR (EDP)

F. SISTEMA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

G. PROCESO DE DISEÑO Y FORMULACIÓN

H. ANEXOS

H.1. Diagnóstico Socioeconómico del Sistema de Innovación de Andalucía

H.2. Catálogos: Áreas de Oportunidad y Batería de Proyectos Demostradores

H.3. Sistema de Seguimiento y Evaluación

Informe de Autoevaluación

Cumplimiento de los 7 criterios correspondientes a la Condición Favorecedora Temática (CFT) 1.1 del Programa FEDER 2021-2027

CRITERIOS: CUMPLIMIENTO CONDICIÓN FAVORECEDORA TEMÁTICA

S4 ANDALUCÍA

RedIDI

AUTOEVALUACIÓN DE LA CONDICIÓN FAVORECEDORA TEMÁTICA 1.1. "Buena gobernanza de la estrategia nacional o regional de especialización inteligente"

1. El análisis actualizado de los desafíos para la difusión de la innovación y la digitalización.
2. Existencia de institución u organismo nacional o regional competente, encargado de la estrategia de especialización inteligente.
3. Instrumentos de seguimiento y evaluación para medir los resultados con respecto a los objetivos de la estrategia.
4. Funcionamiento de la cooperación entre las partes interesadas («proceso de descubrimiento de oportunidades empresariales»).
5. Acciones necesarias para mejorar los sistemas regionales o nacionales de investigación e innovación, cuando sea pertinente.
6. Cuando sea pertinente, acciones de apoyo a la transición industrial.
7. Medidas para reforzar la cooperación con socios de fuera de un Estado miembro determinado en ámbitos prioritarios apoyados por la estrategia de especialización inteligente.

Proceso de validación del Informe de AUTOEVALUACIÓN CFT 1.1.

S4 ANDALUCÍA

- ✓ 13/04/2022: envío de la primera versión del cuestionario de Autoevaluación por parte la SG EIE, competente sobre la S4Andalucia, a la DG FF.EE. de la Consejería de Hacienda y Financiación Europea, junto con la versión preliminar de la Estrategia S4Andalucia acompañada por sus Anexos.
- ✓ 19/04/2022: envío de estos documentos tras revisión desde la DG FF.EE. de la Junta de Andalucia al Ministerio (Autoridad de Gestión nacional).
- ✓ 04/05/2022: remisión de los comentarios y observaciones realizados por el Ministerio al cuestionario de Autoevaluación, a la DG FF.EE. de la Junta de Andalucía.
- ✓ 13/05/2022: reunión (online) entre representantes del Ministerio, la DG FF.EE. y la Oficina Técnica de la S4Andalucia para tratar los comentarios y observaciones recibidas.
- ✓ 31/05/2022: consolidación de una segunda versión del documento de Autoevaluación por la Oficina Técnica de la S4Andalucia y remisión de este a la DG FF.EE.
- ✓ 22/06/2022: comunicación del Ministerio a la DG de FF.EE. de la Junta de Andalucía, confirmando que han enviado el cuestionario de Autoevaluación de la Estrategia andaluza a la Comisión Europea.
- ✓ 06/07/2022: la Comisión Europea envía sus comentarios y observaciones sobre el documento de Autoevaluación de Andalucía al Ministerio
- ✓ 07/07/2022: el Ministerio remite los comentarios de la Comisión Europea a la DG FF.EE. de la Junta de Andalucía (JA), que los hace llegar a su vez, inmediatamente a la Oficina Técnica S4Andalucia y la SG competente (en su día, la SG EIE en la CTEICU)
- ✓ 18/07/2022: remisión desde la Oficina Técnica S4Andalucia a la DG FF.EE. (JA) del nuevo documento de Autoevaluación (versión Julio 2022) dando respuesta a todas y cada una de las observaciones de la Comisión Europea
- ✓ 05/08/2022: remisión por parte de la DG FF.EE. (JA) al Ministerio del nuevo documento de Autoevaluación (versión Julio 2022)
- ✓ 15/09/2022: remisión desde el Ministerio a la Comisión Europea del nuevo documento de Autoevaluación (versión Julio 2022)
- ✓ 10/11/2022: comunicación del Ministerio dando luz verde para tramitación de adopción del texto de la Estrategia

MARCO LÓGICO DE INTERVENCIÓN

El **proceso de diseño** S4Andalucia se inicia desde una **doble vía:**

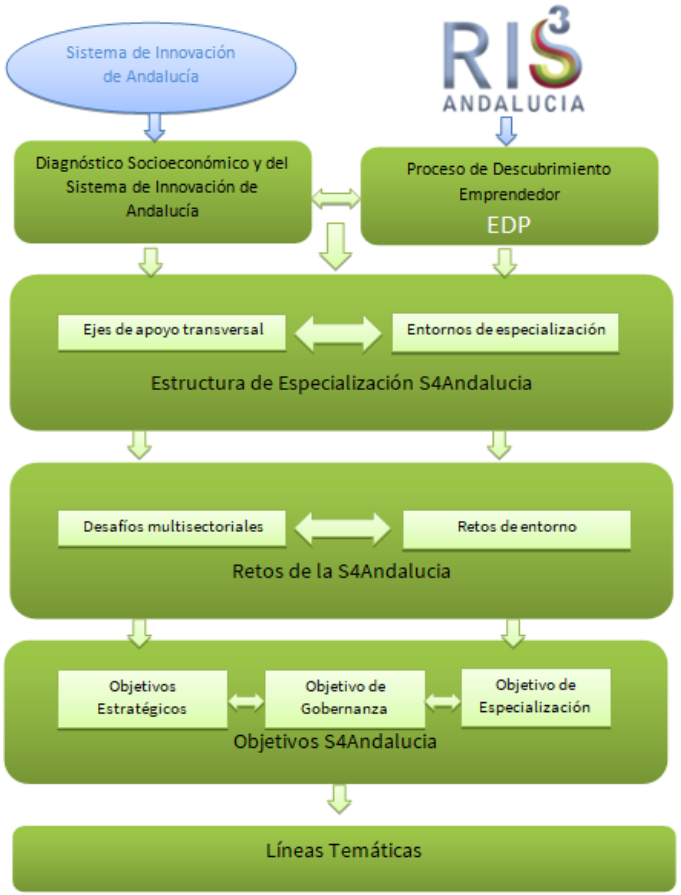
- Sistema Regional de Innovación
- RIS3Andalucía

Tras la definición de los **Objetivos** Estratégicos, el Objetivo general de Especialización y el Objetivo de Gobernanza, confluye en las **Líneas Temáticas**.

Todo ello desde el **doble objetivo** de:

- incorporar la innovación ,y
- la especialización

Bajo la triple **perspectiva de sostenibilidad** social, económica y medioambiental en el corto, medio y largo plazo.



ESTRUCTURA DE LA ESPECIALIZACIÓN

S4 ANDALUCÍA

ENTORNOS DE ESPECIALIZACIÓN

Especialización por sectores / cadenas de valor sectoriales

Sectores o cadenas de valor sectorial en las que Andalucía dispone de un potencial diferencial de desarrollo tanto por su disponibilidad de recursos materiales: materias primas, infraestructuras, equipamientos, etc., como humanos: emprendedores, investigadores, mano de obra cualificada, etc., así como tejido empresarial, y en las que existen oportunidades de futuro ya sea por el avance en las mismas o por la posibilidad de explorar nuevas alternativas

Retos de entorno

EJES DE APOYO TRANSVERSAL

Especialización por actividades o tecnologías

Elementos que actúan como tracción para avanzar hacia una sociedad más innovadora e igualitaria. Por su relevancia y su carácter horizontal, constituyen instrumentos que informan la Estrategia, sirviendo para orientar y marcar las tendencias a las actuaciones innovadoras que se incorporan a la Estrategia

Desafíos multidimensionales

ESTRUCTURA DE LA ESPECIALIZACIÓN

S4 ANDALUCÍA

ENTORNOS DE ESPECIALIZACIÓN
Especialización por sectores / cadenas de valor sectoriales

- **E1. Sociedad Inteligente, resiliente y saludable**
  - E1.S1. Salud y bienestar social
  - E1.S2. Turismo y Cultura
  - E1.S3. Sector de las TICC
- **E2. Agrotecnología**
  - E2.S1. Economías Verde y Azul
  - E2.S2. Industria Agroalimentaria-Alimentación Funcional
- **E3. Recursos naturales: Minería y Ciclo del agua**
  - E3.S1. Recursos mineros
  - E3.S2. El ciclo del agua
- **E4. Industrias Tractoras**
  - E4.S1. Industria avanzada de los sistemas de transporte y movilidad
  - E4.S2. Construcción industrializada
- **E5. Transición Ecológica**
  - E5.S1. Transición Energética
  - E5.S2. Industrias ligadas a la mitigación y adaptación al cambio climático

ESTRUCTURA DE LA ESPECIALIZACIÓN

S4 ANDALUCÍA

EJES DE APOYO TRANSVERSAL

Elementos que actúan como tracción para avanzar hacia una sociedad más innovadora e igualitaria

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

RETOS DE LA S4ANDALUCIA

R1. Mayor gasto en I+D+i en la economía regional y mayor especialización productiva.

R2. Mayores niveles de transferencia y aplicación de conocimiento y tecnologías.

R3. Afrontar la transición industrial y digital con éxito.

R4. Mayor circularidad y sostenibilidad de la actividad productiva andaluza.

R5. Más colaboración público-privada y cooperación territorial (inter e intra administración, interregional e internacional), empresarial y entre los agentes clave.

R6. Capacitar a los agentes del sistema regional de innovación para el despliegue y consecución de la S4Andalucía.

R7. Combatir las brechas de género en la I+D+i y aprovechar la I+D+i para eliminar otras brechas sociales.

R8. Que el sector público impulse los cambios, de manera eficaz y basada en la “buena gobernanza”

OBJETIVOS DE LA S4ANDALUCIA

Bajo el marco de dos OBJETIVOS GENERALES: Especialización y Buena Gobernanza

OE.1. Incrementar la investigación y la innovación.

OE.2. Elevar los niveles de transferencia y aplicación/generación de conocimiento y tecnologías.

OE.3. Ampliar la integración en la economía digital.

OE.4. Impulsar la Transición Industrial.

OE.5. Elevar la sostenibilidad y circularidad de la producción, distribución y el consumo a través de la innovación.

OE.6. Acrecentar la capacitación y el emprendimiento innovador.

OE.7. Aumentar la colaboración y cooperación para la innovación.

OE.8. Reducción de las brechas de género y de otras brechas sociales en la innovación.

ESTRUCTURA DE PROGRAMACIÓN
LÍNEAS TEMÁTICAS Y TIPOLOGÍA DE MEDIDAS

LT.1. **I+D+i.**

LT.2. **Transferencia y generación del conocimiento**.

LT.3. **Transformación digital.**

LT.4. **Transición industrial**

LT.5. **Capacitación y emprendimiento.**

LT.6. **Sostenibilidad.**

LT.7. **Colaboración y cooperación.**

SISTEMA DE SEGUIMIENTO

OBJETIVOS

- Generar información normalizada y homogénea sobre la realización y resultado directo de la S4Andalucia
- Comprobar que las acciones van produciendo los resultados directos previstos de manera rigurosa y que puedan atribuirse a las acciones.
- Vigilar el ritmo previsto de ejecución identificando desviaciones y factores causantes para su resolución.
- Alertar a los responsables de las desviaciones sobre lo programado.
- Trasladar a los responsables la información pertinente y relevante para la toma adecuada de decisiones.

HERRAMIENTAS

- Panel de indicadores S4Andalucia (cadena de resultados)
- Cuadro de Mando S4Andalucia (recursos, proceso, productos y resultados)
- Panel de Seguimiento de la Condición Favorecedora Temática 1.1 FEDER S4Andalucia (productos y resultados)
- Ficha normalizada para la recogida de la información
- Informe de seguimiento anual S4Andalucia

Tabla 1. Estructura del Panel de Indicadores de la S4Andalucia 2021-2027

Tipo de indicador	Nº	Herramienta seguimiento	Periodicidad
Indicadores de realización S4Andalucia	10	Cuadro de Mando	Anual
Indicadores resultado directo S4Andalucia	8	Cuadro de Mando	Anual
Indicadores de realización física FEDER (RCO)	11	Panel de la Condición Favorecedora Temática 1.1 FEDER	Anual
Indicadores de resultado FEDER (RCR)	9	Panel de la Condición Favorecedora Temática 1.1 FEDER	Anual
Indicadores de impacto S4Andalucia	19	Evaluación S4Andalucia	Hito 2024 y Final

SISTEMA DE EVALUACIÓN

OBJETIVOS

- Determinar la contribución de las actuaciones a los resultados observados, aislando la influencia de factores externos a la ejecución de la Estrategia.
- Valorar el progreso en la consecución de los retos y objetivos finales de la Estrategia.
- Proponer cambios en el diseño y/o en la implementación de la Estrategia para mejorar los resultados de las actuaciones, abordar nuevas necesidades y lograr los retos y objetivos finales perseguidos.
- Generar información para resolver necesidades de los agentes implicados en la Gobernanza de la Estrategia y mejorar su toma de decisiones.

ELEMENTOS CLAVE

- Panel de indicadores de impacto (objetivos estratégicos).
- Cadena de resultados (recursos, procesos, productos, resultados, impactos).

PLAN DE EVALUACIÓN

- Las evaluaciones serán mixtas y contarán con el apoyo de agentes externos privados, Independientes y públicos no vinculados funcionalmente a su gestión con competencias en evaluación.
- Hitos evaluativos: evaluación intermedia (a mitad del período de vigencia) evaluación final (tras finalizar el periodo de ejecución)

ANEXO H.2.

CATALOGO DE ÁREAS DE OPORTUNIDAD

Áreas de actividad en el marco de las que cabe el desarrollo de actuaciones S4Andalucia, porque contribuyen a dar respuesta a los retos establecidos para el Entorno o Subentorno del que surgen

Definidas a partir de los Entornos de Especialización de la S4Andalucia, teniendo como base la Evaluación intermedia de progreso RIS3Andalucía, los trabajos Pre-EDP (con las aportaciones del Equipo Técnico S4Andalucia) y las contribuciones del Grupo de Personas Expertas S4Andalucia.

Orientaciones abiertas y dinámicas que pueden y pueden ser objeto de modificación y/o ampliación en el proceso de implementación de la S4Andalucia, tutorizado por el EDP.

BATERÍA DE PROYECTOS DEMOSTRADORES

Actuaciones estrella en el proceso de especialización en Andalucía y singularizan actuaciones concretas en el marco del Entorno de Especialización en el que se enmarcan, actuando como elementos que los complementan y completan

Clasificados atendiendo al Entorno de Especialización al que pueden vincularse.

Atendiendo a su contenido, una vez validados y concretados, pueden ser objeto de tratamiento singular configurándose como buenas prácticas de la S4Andalucia.

ARTICULACIÓN DE LA GOBERNANZA Y EDP S4ANDALUCIA

Conformación Grupos de Trabajo sectoriales vinculados a Entornos de Especialización

AGENTES de la GOBERNANZA y del EDP S4ANDALUCIA *(1/3)*

S4 ANDALUCÍA

Comité de Codecisión

- ✓ Presidencia: persona titular de la Consejería con competencias en planificación de la política de innovación en Andalucía
- ✓ Vicepresidencia: persona titular de la S.G. con competencias en planificación e impulso de la innovación y especialización inteligente en Andalucía
- ✓ Secretaría: persona titular de la D.G. de Fondos Europeos
- Vocalías:
  - Personas titulares de las Secretarías Generales que lideren Estrategias o actuaciones vinculadas a la S4Andalucia
  - 1 representante de la Agencia TRADE
  - 1 representante de la Agencia Andaluza de la Energía
  - 1 representante del Instituto Andaluz de la Mujer
  - 1 representante del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía , IECA
  - 1 representante de la Agencia Digital de Andalucía ADA
  - 2 representantes de las Universidades Andaluzas
  - 1 representante de la Federación de Municipios y Provincias, FAMP
  - 1 representante de la Asociación de Centros Tecnológicos andaluces
  - 1 persona por parte de una Asociación en representación de la ciudadana
  - 1 representante de la Asociación de Parques Tecnológicos andaluces
  - 1 representante del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, CDTI
  - 1 representante del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC
  - 1 representante del Joint Research Centre, JRC de la Comisión Europea

Consejo de Concertación

- ✓ Presidente/a: representante de la Administración regional con competencias en innovación
- ✓ Secretario/a: persona titular de la Dirección General de Fondos Europeos
- ✓ Vocales:
  - 1 representante de la Secretaría Técnica S4Andalucia
  - 2 representantes de la Confederación de Empresarios de Andalucía, CEA
  - 1 representante de Comisiones Obreras de Andalucía, CCOO Andalucía
  - 1 representante de la Unión General de trabajadores de Andalucía, UGT Andalucía

AGENTES de la GOBERNANZA y del EDP S4ANDALUCIA *(2/3)*

S4 ANDALUCÍA

Comunidad S4Andalucia

- ✓ Todos los agentes interesados de la sociedad andaluza y/o de fuera de Andalucía, personas físicas y/o jurídicas con interés en aportar su contribución a la especialización para la sostenibilidad de Andalucía.
- ✓ Funciones:
  - Debatir, informar y proponer cuantas cuestiones estime oportunas para el mejor desarrollo de la S4Andalucia, actuando como referente del ecosistema andaluz de la innovación y el conocimiento.
  - Actuar como referente del Descubrimiento Emprendedor pudiendo proponer la incorporación de actuaciones a la S4Andalucia
  - Conocer y participar en todas las actuaciones que se propongan para incorporar su participación a la S4Andalucia, a través de la web de la propia Estrategia

Secretaria Técnica

Soporte de los Agentes de la Gobernanza y del EDP

- ✓ Representantes de SS.GG. en el Comité de Codecisión
- ✓ Responsables de Actuación
- ✓ Oficina Técnica

Representantes de SS.GG.

Con nivel de Coordinador/a y responsabilidad del ejercicio de las tareas de coordinación en el ámbito de cada una de las SS.GG. de las Consejerías representadas en el Comité de Codecisión.

Responsables de Actuación

- ✓ Representantes a nivel técnico de Consejerías, instituciones y/o entidades de la administración andaluza que desarrollan actuaciones enmarcadas en los programas de la S4Andalucia
- ✓ Funciones:
  - Gestión operativa de la Estrategia
  - Proponer actuaciones dentro de S4Andalucía

AGENTES de la GOBERNANZA y del EDP S4ANDALUCIA *(3/3)*

S4 ANDALUCÍA

Personas Expertas

Composición:

- Personas físicas referentes en innovación en Andalucía, designadas por el Comité de Codecisión en representación de la cuádruple hélice (empresa, academia, administración y sociedad civil), con criterios de paridad en género.
- Responsables de Actuación
- Representantes de las SS.GG

Funciones:

- ✓ Proponen e informan el EDP en sus correspondientes áreas de experiencia
- ✓ Debaten y analizan las oportunidades de innovación para Andalucía proponiendo la incorporación de nuevas actuaciones a la S4Andalucia o la modificación y/o eliminación de las existentes.
- ✓ Conocen e informan cuestiones planteadas por la Oficina Técnica.

Grupos de Trabajo

Composición:

- Conformados por la agrupación de las Personas Expertas en torno a cada uno de los Entornos, Subentornos de Especialización, y Ejes de Apoyo Transversal S4Andalucia, según su ámbito de conocimiento y experiencia.

Funciones:

- ✓ Proponen e informan sobre el descubrimiento emprendedor en sus respectivas áreas de experiencia
- ✓ Debaten y analizan las oportunidades de innovación para Andalucía proponiendo la incorporación de nuevas actuaciones a la S4Andalucía
- ✓ Conocen e informan cuestiones planteadas desde la Oficina Técnica S4Andalucia.
- ✓ Podrán reunirse de forma presencial o virtual convocados por el vicepresidente del Comité de Codecisión. Serán consultados o se reunirán al menos dos veces al año.

Gobernanza del EDP: liderazgo de los Grupos de Trabajo

S4 ANDALUCÍA

Comunidad S4Andalucia

Grupo Personas Expertas S4Andalucia

- ✓ Personas físicas referentes en la innovación en Andalucía, designadas por el Comité de Codecisión en representación de la cuádruple hélice (empresa, academia, administración y sociedad civil), con criterios de paridad en género.
- ✓ Responsables de Actuación
- ✓ Representantes de las SS.GG.

Grupos de Trabajo

Conformados por la agrupación de las Personas Expertas en torno a cada uno de los Entornos, Subentornos de Especialización, y Ejes de Apoyo Transversal de la S4Andalucia, según su ámbito de conocimiento y experiencia

- ✓ Proponen e informan sobre el descubrimiento emprendedor en sus respectivas áreas de experiencia
- ✓ Debaten y analizan las oportunidades de innovación para Andalucía proponiendo la incorporación de nuevas actuaciones a la S4Andalucía
- ✓ Conocen e informan sobre las diferentes cuestiones que les sean planteadas desde la Oficina Técnica S4Andalucia, en especial sobre los informes de seguimiento y evaluación.

Podrán reunirse de forma presencial o virtual convocados por el vicepresidente del Comité de Codecisión y serán objeto de distintos procesos de encuestación . Serán consultados o se reunirán al menos dos veces al año.

Oficina Técnica

La Oficina Técnica se encarga de la organización, gestión y dinamización del Grupo de Personas Expertas e impulso para la configuración de los Grupos de Trabajo

Implementación del EDP: liderazgo de los Grupos de Trabajo

Comunidad S4Andalucia

Grupo Personas Expertas S4Andalucia

- ✓ Personas físicas referentes en la innovación en Andalucía, designadas por el Comité de Codecisión en representación de la cuádruple hélice (empresa, academia, administración y sociedad civil), con criterios de paridad en género.
- ✓ Responsables de Actuación
- ✓ Representantes de las SS.GG.

Grupos de Trabajo

Conformados por la agrupación de las Personas Expertas en torno a cada uno de los Entornos, Subentornos de Especialización, y Ejes de Apoyo Transversal de la S4Andalucia, según su ámbito de conocimiento y experiencia

- ✓ Proponen e informan sobre el descubrimiento emprendedor en sus respectivas áreas de experiencia
- ✓ Debaten y analizan las oportunidades de innovación para Andalucía proponiendo la incorporación de nuevas actuaciones a la S4Andalucía
- ✓ Conocen e informan sobre las diferentes cuestiones que les sean planteadas desde la Oficina Técnica S4Andalucia, en especial sobre los informes de seguimiento y evaluación.

Podrán reunirse de forma presencial o virtual convocados por el vicepresidente del Comité de Codecisión y serán objeto de distintos procesos de encuestación . Serán consultados o se reunirán al menos dos veces al año.

Oficina Técnica

La Oficina Técnica se encarga de la organización, gestión y dinamización del Grupo de Personas Expertas e impulso para la configuración de los Grupos de Trabajo

LÍDERES del EDP y GRUPOS DE TRABAJO SECTORIALES

S4 ANDALUCÍA

Responsables de Actuación

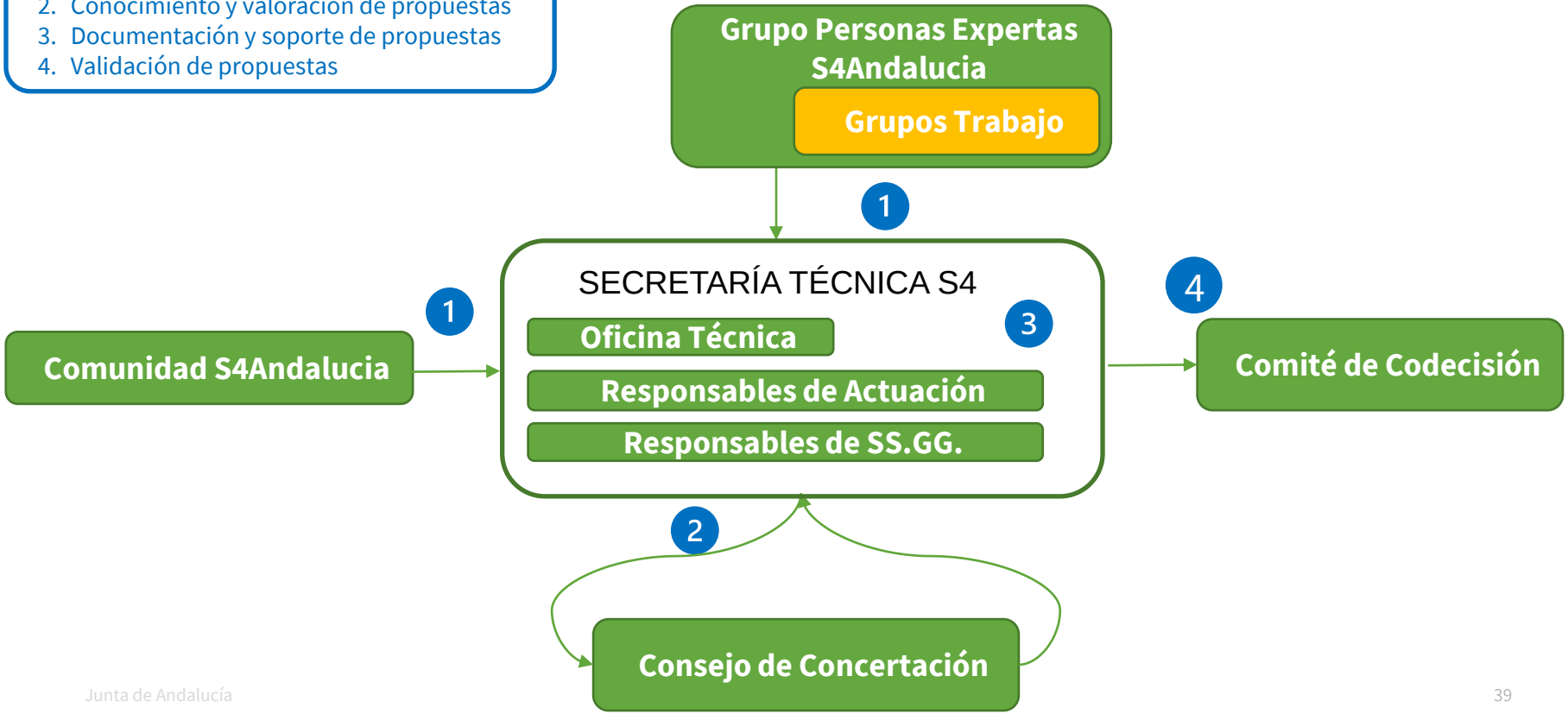
- Representantes de la S4Andalucia en las estrategias lideradas por su Consejería de adscripción y en Programas de cooperación orientados a la especialización para la sostenibilidad (Plataformas Temáticas S3).
- Forman parte de la Secretaría Técnica de la S4Andalucia e interlocutores con la Oficina Técnica.
- **Lideran los Grupos de Trabajo sectoriales**, informando a la Oficina Técnica de la evolución de sus procesos EDP. La S4Andalucia incorpora los procesos de EDP liderados por otras Consejerías a través de sus estrategias sectoriales.
- **Proponen a las Personas Expertas en sus áreas específicas** de competencia.
- **Proponen medidas para incorporar a la S4Andalucia y elaboran las fichas de propuesta.**
- Analizan y valoran las propuestas de Actuaciones que reciban a través de la Oficina Técnica procedentes de la Comunidad S4Andalucia, elaborando la correspondiente ficha.

Representantes de las SS.GG.

- Coordinador/a y/o persona con responsabilidad en tareas de coordinación en el ámbito de cada una de las SS.GG. de las Consejerías en el Comité de Codecisión.
- Forman parte de la Secretaría Técnica de la S4Andalucia e interlocutores con la Oficina Técnica.
- **Dinamizan, impulsan y apoyan la conformación y funcionamiento de los Grupos de Trabajo Sectoriales** del ámbito competencial de la SG que representan.
- Dan soporte y **apoyo a la ejecución de actuaciones S4Andalucia, en su ámbito competencial**.
- **Representan a la S4Andalucia en las estrategias de su Consejería vinculadas a la S4Andalucia**, informando a la OT de su evolución, y del EDP en su ámbito de actuación.
- Representan a la S4Andalucia en los Programas de cooperación en los que participa su Consejería y en las actividades de las Plataformas Temáticas S3.

INCORPORACIÓN ACTUACIONES S4ANDALUCÍA

1. Propuesta de incorporación de actuaciones
2. Conocimiento y valoración de propuestas
3. Documentación y soporte de propuestas
4. Validación de propuestas



Calendario elaboración, diseño y aprobación S4Andalucia 2021-2027

Programación:
Planificación Calendario y Actividades

2ª Reunión Grupo Alto Nivel 22/07/2021

3ª Reunión Grupo Alto Nivel 07/02/2022

4ª Reunión Grupo Alto Nivel

1 → Grupo de Trabajo → **2** → Grupo de Trabajo → **3** → Grupo de Trabajo → **4** → Grupo de Trabajo → **5**

Marzo - Junio 2021

Diagnóstico en base a la documentación existente	Oficina Técnica
Validación cuellos de botella Validación DAFO	Equipo Técnico
Propuesta diseño Gobernanza	
Preparación Diseño Descubrimiento Emprendedor	
Integración Industria crece	

Julio-Diciembre 2021

Webinario lanzamiento	Grupo de Trabajo
Diseño metodológico S4	Oficina técnica y JRC
Desarrollo del Proceso de EDP	Equipo Técnico
Sistema Evaluabilidad en colaboración con IAAP	Oficina Técnica

Enero – Abril 2022

Planificación Estratégica Desarrollo EDP	Oficina Técnica y Equipo Técnico
II Webinario II Participación publica	Oficina Técnica
Integración de los trabajos en FEDER	Oficina Técnica y Equipo Técnico
Preparación Autoevaluación	Oficina Técnica y Equipo Técnico

Abril – Noviembre 2022

Envío Versión Preliminar a Autoridad Nacional	Oficina Técnica a través de la DG FF.EE.
Comentarios y Negociación con Autoridad Nacional	Oficina Técnica
Envío de documento consensuado a Comisión Europea	Oficina Técnica y DG FF.EE.
Adecuación a observaciones de la Comisión Europea	Oficina Técnica y DG FF.EE.

Nov. 2022 – Mayo 2023

Apertura plazo de información pública para formulación de alegaciones	SG II y Oficina Técnica
Dictamen evaluabilidad de IAAP	Oficina Técnica
Toma en consideración de alegaciones	Oficina Técnica y SG II
Tramitación para adopción del documento por Consejo de Gobierno	SG II y Oficina Técnica

Informe de Situación S4Andalucia

03/05/2023

Oficina Técnica S4Andalucia
s4andalucia@agenciaidea.es
www.s4andalucia.es

UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Junta de Andalucía
Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades
Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA