



ESTRATEGIA DE I+D+I DE ANDALUCÍA HORIZONTE 2027: Programas de la Consejería de Salud y Consumo

Informe Anual de Seguimiento 2022

Sevilla, 09/10/2023



Contenido

1. RESUMEN.....	3
2. METODOLOGÍA.....	6
3. PROGRAMAS Y PROYECTOS DE LA CONSEJERÍA DE SALUD Y CONSUMO EN LA EIDIA	7
4. OBJETIVOS 2020-2024.....	10
5. PLANIFICACIÓN PREVISTA 2020-2024	11
6. RESULTADOS 2022 Y ACCIONES DESARROLLADAS	15
7. PRESUPUESTO GESTIONADO	31
8. DIFICULTADES ENCONTRADAS	32

1. RESUMEN

La **Estrategia de I+D+I de Andalucía Horizonte 2027 -EIDIA-** está compuesta por un total de 19 **Programas**, que a su vez están formados por proyectos que los desarrollan. Estos Programas ofrecen un compendio de las actuaciones en el ámbito de la ciencia y la tecnología planificados por los departamentos de la Junta de Andalucía con competencias en I+D+I que han reportado proyectos en el marco de la EIDIA para el próximo período 2022-2027, entre ellos la **Consejería de Salud y Consumo (CSyC)**.

El objetivo del presente informe es proveer la información necesaria para el seguimiento de los programas y proyectos dependientes de los centros gestores de la CSyC durante el ejercicio 2022. Se han añadido tres proyectos adicionales a los 35 publicados originalmente debido a la aprobación del Programa de Igualdad de la Estrategia de I+i en Salud de Andalucía (1 de julio de 2022). Estos tres proyectos ya fueron tenidos en cuenta de forma retrospectiva en el informe de seguimiento de 2021.

En base al desarrollo durante 2022, debemos distinguir dos medios por los que se informa del avance:

- **INDICADORES DE RESULTADO: el 79% (11) de los indicadores han alcanzado las metas propuestas para 2022.** El resto de indicadores se encuentran en el siguiente estado:
 - 2 indicador (14%) con un nivel de cumplimiento superior al 85% de la meta marcada en 2022. En concreto se trata de
 - *Número de investigadores de Atención Primaria participando (IP/IC) en proyectos activos competitivos:* el objetivo era 550 investigadores pero la cifra final alcanzada ha sido de 516 (94%)
 - *Número de licencias de explotación de resultados de I+i firmadas:* el objetivo para 2022 era haber firmado 15 acuerdos y se han conseguido 13 (87% del objetivo).
 - 1 indicador (7%) que no han llegado a alcanzar el objetivo marcado para 2022. En este caso se trata del objetivo de número de categorías profesionales creadas, que era de 2 en 2022 pero se ha retrasado y será de 3 en 2024.

En la siguiente tabla (tabla 1) se muestra un resumen del estado del avance de los indicadores de resultado, de los programas de la CSyC, durante 2022:

Tabla 1. Resumen de los indicadores de resultado de cada programa de la CSyC en la EIDIA en 2022

Programa	N.º indicadores	Resultado Indicadores 2022		
		Alcanzado 100%	Consecución >85%	No alcanzado
CSF01 Promoción de la Investigación e Innovación en el Sistema Sanitario Público de Andalucía	10	8 (80%)	2 (20%)	0 (0%)
CSF02 Fortalecimiento del capital humano para el desarrollo de conocimiento biomédico traslacional	2	2 (100%)	0 (0%)	0 (0%)
CSF03 Captación de recursos para Investigación e Innovación en Salud	2	1 (50%)	0 (0%)	1 (50%)
TOTAL	14	11 (79%)	2 (14%)	1 (14%)

Leyenda:

- **Alcanzado:** se ha cumplido con el objetivo al 100%.
- **Consecución >85%:** el nivel de consecución de resultados alcanza el 85% de la meta propuesta.
- **No alcanzado:** no se ha alcanzado el objetivo previsto.

En el apartado “A. Indicadores de Resultado” (pág. 16) se muestra el detalle completo de los indicadores de resultado con una vista de la evolución desde 2016.

- **SEGUIMIENTO DEL AVANCE DE LOS PROYECTOS DE CADA PROGRAMA (indicadores de realización):** el 92% de los proyectos bajo gestión directa de la CSyC se han desarrollado sin desviaciones significativas (38 proyectos), de los que un 66% (25) han tenido en 2022 un avance según lo planificado, mientras que un 26% (10) han sufrido algunas desviaciones, aunque recuperables modificando algunos aspectos de la planificación. Por último, el 8% (3) de los proyectos no han podido ser iniciados aun, al encontrarse dificultades que deben ser solventadas.

En la siguiente tabla (tabla 2), se muestra un resumen del estado del avance de los programas de la CSyC durante 2022:

Tabla 2. Resumen del estado de los proyectos en 2022 de cada programa de la CSyC en la EIDIA

Programa	Indicadores de Realización	N.º Proyectos	Estado Proyectos 2022		
			Según plan	Desarrollo parcial	No iniciada
CSF01 Promoción de la Investigación e Innovación en el Sistema Sanitario Público de Andalucía	15 (14+1 nuevo*)	15 (14+1 nuevo*)	10 (67%)	4 (27%)	1 (6%)
CSF02 Fortalecimiento del capital humano para el desarrollo de conocimiento biomédico traslacional	14 (10+4 nuevos*)	12 (10+2 nuevos*)	6 (50%)	4 (33%)	2 (17%)
CSF03 Captación de recursos para Investigación e Innovación en Salud	11	11	9 (81%)	2 (18%)	0 (0%)
TOTAL	40 (35 + 5 nuevos)	38 (35 + 3 nuevos)	25 (66%)	10 (26%)	3 (8%)

* Proyectos e indicadores nuevos asociados a criterios de igualdad de género que se han incluido en la propuesta inicial.

Leyenda:

- **Según plan:** resultados y desarrollo de actividades sin desviaciones destacables.
- **Desarrollo parcial:** desarrollo con desviaciones recuperables con adaptaciones de la planificación.
- **No iniciada:** actividades que aún no se han podido comenzar.

A continuación, se resume brevemente los aspectos más destacados del desarrollo de cada programa en 2022:

- **CSF01 Promoción de la Investigación e Innovación en el Sistema Sanitario Público de Andalucía:** el 73% (11) de los proyectos avanza según lo previsto. Algunos de los hitos principales han sido la captación de fondos privados a través de las RECA para el desarrollo de investigación clínica independiente, los avances en las actuaciones necesarias para la acreditación de INIBICA, la 3ª edición del Itinerario Formativo en Metodología de la Investigación (IFeMI), la elaboración del primer Plan de Formación y Capacitación en CPI para los profesionales del SSPA o el despliegue de las acciones para la promoción de la igualdad de género en el marco de la RFGI y los institutos y centros temáticos. Por el contrario, algunos proyectos han sufrido desviaciones o retrasos que se van a subsanar con modificaciones en la planificación (mejora de los criterios de I+i en el contrato programa del SAS con los centros, plataforma de innovación, mapa de recursos de Atención Primaria, etc.). El proyecto para incluir una ponderación adecuada de los criterios de docencia, investigación e innovación en los diferentes procesos selectivos y de provisión de puestos del SSPA, no ha podido ser iniciado, ya que está muy afectado por la situación actual asistencial postpandémica.
- **CSF02 Fortalecimiento del capital humano para el desarrollo de conocimiento biomédico traslacional:** este es el programa que ha alcanzado un menor nivel de desarrollo, con un 50% (6) de proyectos según lo planificado. Como resumen de aspectos destacados podemos resaltar el favorecimiento de medidas para la incorporación de personal técnico de apoyo a la investigación, el rediseño de las convocatorias del SSPA para permitir incorporar dos IP en los proyectos de investigación, inclusión de investigadores pre y posdoctorales en los proyectos y el despliegue del Programa de Igualdad de Género de la Estrategia de I+i en Salud. Está pendiente de desarrollo la creación de las categorías de clínico-investigador (estatutario fijo) e investigador biomédico (funcionario JA), existentes actualmente a través de los programas de acciones de refuerzo de las unidades del SAS, mediante las figuras de estatutario interino en el SAS y contratado laboral fijo a través de la RFGI.
- **CSF03 Captación de recursos para Investigación e Innovación en Salud:** En este programa no hay proyectos no iniciados, estando el 81% (9) avanzados según lo planificado y un 18% (2) con algunos retrasos. Destacan acciones como la convocatoria de proyectos de colaboración público-privada lanzada e impulsada por el CSyC con fondos de 1M€, los 8 proyectos en desarrollo de Compra Pública Innovadora, el fomento de la captación de recursos a través de estudios clínicos, la captación de fondos privados a través de las RECA para el desarrollo de investigación clínica independiente o la mejora de infraestructuras y procedimientos para el desarrollo de estudios clínicos, como la acreditación de Unidades de Fases tempranas de Córdoba y Granada, el diseño del proyecto de monitorización remota, o la optimización de gestión de muestras de investigación clínica en el Biobanco del SSPA.

En el apartado “B. Avance de los proyectos y resultados de los indicadores de realización” (pág. 17), se muestra el detalle de acciones realizadas en cada proyecto y resultados de sus indicadores de realización.

2. METODOLOGÍA.

El sistema de seguimiento y evaluación de la EIDIA establece que habrá un Grupo Técnico, formado por miembros de las Consejerías que tienen programas asignados. Este Grupo Técnico tiene las siguientes funciones:

- Realizar el **seguimiento de los proyectos de su responsabilidad** establecidos en las fichas programa.
- **Aportar los datos de base de los indicadores de realización y resultados** asociados a sus proyectos.
- Proveer a la Oficina de Gestión de Programas **información sobre la ejecución** o no de los proyectos bajo su responsabilidad, así como las causas de las posibles desviaciones que pudieran producirse respecto a lo planificado.

Los programas y proyectos de la EIDIA que son dependientes de la CSyC se han elaborado teniendo una perspectiva integradora, alineada con lo establecido en la Estrategia de Investigación e Innovación en Salud 2020-2023. Para el seguimiento de esta última se han organizado **10 grupos temáticos y un grupo rector** que se encarga del seguimiento global, con la siguiente asignación de proyectos:

Grupos	Programa CSF01: Promoción I+i en SSPA	Programa CSF02: Fortalecimiento Capital Humano	Programa CSF03: Captación de recursos para I+i
G.0. Grupo Rector	Todos	Todos	Todos y específicamente P6
G.1. Investigación Clínica	P1		P7; P8; P9; P11
G.2. Estructuras comunes de apoyo a la I+i	P2	P3	
G.3. Centros temáticos de I+i (CCTT) e Institutos de Investigación Sanitaria (IIS)	P3; P4; P10		
G.4. Recursos humanos para I+i en Salud	P5;	P1; P2; P5; P6; P7; P8; P9; P10	
G.5. DGASyRS – Servicio Andaluz de Salud (Contrato Programa)	P6;		
G.6. Atención Primaria	P7; P8; P9		
G.7. Innovación	P11; P12; P14		P4; P5
G.8. Internacionalización	P13		
G.9. Comunicación		P4	P1; P2; P3; P10
G.10. Género	P15	P11; P12	
	15 proyectos	12 proyectos	11 proyectos

En tanto que los objetivos y proyectos de la Estrategia de Investigación e Innovación en Salud están integrados en la EIDIA a través de los programas que dependen directamente de la CSyC, se ha recopilado la información sobre el avance de actividades y resultados desde estos grupos.

3. PROGRAMAS Y PROYECTOS DE LA CONSEJERÍA DE SALUD Y CONSUMO (CSyC) EN LA EIDIA

La CSyC tiene asignados tres programas, que en conjunto suman 38 proyectos a cargo de los centros de gestión de esta Consejería:

- Programa CSF01: Promoción de la Investigación e Innovación en el Sistema Sanitario Público de Andalucía (14 proyectos)
- Programa CSF02: Fortalecimiento del Capital Humano para el desarrollo de conocimiento biomédico traslacional (10 proyectos)
- Programa CSF03: Captación de recursos para Investigación e Innovación en Salud (11 proyectos)

A continuación, se detallan los proyectos de cada programa de la CSyC en la EIDIA:

A. PROGRAMA: CSF01 PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN EL SISTEMA SANITARIO PÚBLICO DE ANDALUCÍA

Proyectos:

- P1.- Promoción de la investigación clínica independiente colaborativa** entre instituciones del Servicio Sanitario Público Andaluz (SSPA) (IIS y Centros Temáticos), hospitales, áreas de gestión y distritos de atención primaria a través de las redes de Investigación, fomentando la generación de proyectos colaborativos.
- P2.- Desarrollo de un Plan de redes de colaboración entre las estructuras comunes de apoyo a la investigación** de IIS y centros temáticos. Este programa tiene por objeto evitar duplicidades y favorecer el acceso a las tecnologías de alto nivel y de última generación disponibles para todos los IIS y centros temáticos.
- P3.- Establecimiento de las estrategias necesarias desde la institución correspondiente, a través de las fundaciones de apoyo a la investigación responsable, para la acreditación de los centros** según el modelo del Instituto de Salud Carlos III u otras de interés.
- P4.- Evaluación y establecimiento de un Plan de implementación de un sistema de gestión de la calidad común a todos los IIS/centros** temáticos.
- P5.- Ponderación adecuada de los criterios de docencia, investigación e innovación** en los diferentes **procesos selectivos y de provisión de puestos del SSPA**.
- P6.- Mejora de la ponderación de los criterios de Investigación e Innovación (I+i)** en el contrato Programa del Servicio Andaluz de Salud (SAS) con los Centros.
- P7.- Diseño de un nuevo Plan de formación para la investigación e innovación en Atención Primaria.**
- P8.- Creación de un Mapa para los grupos liderados en Atención Primaria.**
- P9.- Fomento del desarrollo de redes de investigación e innovación en Atención Primaria.**
- P10.- Elaboración de un Plan de incorporación de grupos de I+i de Atención Primaria en los IIS del SSPA.**



- P11.- Desarrollo de una **plataforma de Innovación**.
- P12.- Implementación de **cursos de formación para potenciar la CPI**.
- P13.- Potenciación de la **presencia Institucional del SSPA en instituciones y redes** de innovación e investigación y desarrollo tecnológico **internacionales**, para favorecer la participación.
- P14.- Generación de escenarios para el desarrollo de innovación y tejido empresarial en biomedicina mediante la implementación de **jornadas de start-up y PYME**.
- P15.- **(NUEVO)** Promover la mejora de las condiciones laborales/medidas organizativas que afectan a la **igualdad de género**.

B. PROGRAMA: CSF02 FORTALECIMIENTO DEL CAPITAL HUMANO PARA EL DESARROLLO DE CONOCIMIENTO BIOMÉDICO TRASLACIONAL

Proyectos:

- P1.- Promoción de la creación de la **categoría de Investigador Biomédico**.
- P2.- Promoción de la creación de la **categoría de Clínico Investigador**.
- P3.- Favorecimiento de medidas para la **incorporación de personal técnico de apoyo** a la investigación.
- P4.- Elaboración de un **Mapa de recursos de I+i** de Sistema Sanitario Público de Andalucía (SSPA).
- P5.- Rediseño de las convocatorias del SSPA para **permitir incorporar dos investigadores principales en los proyectos** de investigación.
- P6.- Diseño de protocolos de **asesoramiento para los profesionales** del SSPA en relación a las **acreditaciones**.
- P7.- **Mejora de la regulación de las Intensificaciones**, para que la incorporación de profesionales repercuta positivamente en la investigación.
- P8.- Incorporación de **contratos predoctorales y postdoctorales en las convocatorias de proyectos** de investigación.
- P9.- Fomento de la participación de los **Especialistas Internos Residentes en proyectos de investigación** durante su residencia, de forma que esta participación sea valorada curricularmente.
- P10.- Diseño de un Plan de difusión para la **captación de especialistas de áreas egresados** para el **Programa María Castellanos**.
- P11.- **(NUEVO)** Fomentar el **equilibrio de género en las convocatorias de ayudas** y comités de evaluación.
- P12.- **(NUEVO)** Favorecer el **liderazgo de la mujer** en la ciencia.



C. PROGRAMA: CSF03 CAPTACIÓN DE RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN SALUD

Proyectos:

- P1.-** Desarrollo de un Plan de comunicación intra y extramuros sobre **oferta y demanda de convocatorias de investigadores**.
- P2.-** Revisión y actualización anual del Plan de comunicación intra y extramuros sobre convocatorias.
- P3.-** Diseño de un **Mapa andaluz de patentes** que permita identificar los grupos de trabajo con experiencias previas para potenciar proyectos colaborativos.
- P4.-** Realización de **convocatorias de proyectos de colaboración público-privada**.
- P5.-** Potenciación de la **CPI**.
- P6.-** Estudio del establecimiento de un Programa para la captación de recursos a través de acciones de **mecenazgo**.
- P7.-** Fomento de la **captación de recursos a través de ensayos clínicos**, facilitando la gestión de los mismos, para hacerlo atractivo a la industria.
- P8.-** Mantenimiento e incremento de las **redes de investigación de ensayos clínicos independientes**.
- P9.-** Mejora de la calidad de la **infraestructura y procedimientos** para el desarrollo de **ensayos clínicos**.
- P10.-** Establecimiento de un **Plan de difusión de las infraestructuras para el desarrollo de ensayos clínicos** en Andalucía, que mejore el conocimiento de las mismas por los profesionales y favorezca el desarrollo de nuevos ensayos clínicos.
- P11.-** Evaluación de formatos para la **regulación de la posible retribución de los investigadores** participantes en los **ensayos clínicos**.

4. OBJETIVOS 2020-2024

Programa	Indicadores de resultados	Resultados en años anteriores				Objetivos planificados			
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
CSF01. Promoción de la Investigación e Innovación en el Sistema sanitario Público de Andalucía	N.º de proyectos internacionales activos	69	70	83	90	95	100	105	110
	N.º de publicaciones Q1	1011	1109	1094	1353	1420	1490	1560	1640
	<i>Total publicaciones indexadas</i>	2069	2304	2535	2712	2750	≥2800	≥3000	≥3200
	N.º de solicitudes de patentes internacionales presentadas vía PCT	34	23	28	30	19	19	19	19
	N.º de IIS/CCTT acreditados	4	4	4	4	4	4	4	4
	N.º de personas investigadoras (IR/Co-IR) en Investiga+ (H/M)	307 (22,8%M)	339 (23,6% M)	353 (22,7% M)	368 (22,6% M)	380 (24% M)	390 (≥25%M)	400 (≥25%M)	410 (≥25%M)
	N.º de proyectos activos liderados en AP (H/M)	41 (39%M)	52 (42%M)	57 (44%M)	67 (42%M)	69 (≥40%M)	71 (≥40%M)	73 (≥40%M)	75 (≥40%M)
	N.º de grupos de AP incorporados en los IIS (activos)	8 (25%M)	8 (25%M)	9 (22%M)	11 (27%M)	9 (27%M)	9 (27%M)	9 (27%M)	9 (27%M)
	N.º de investigadores de AP participando (IP/IC) en proyectos activos (competitivos)	315	401	452	484	510	530	550	580
	N.º de empresas, start-up y PYME participantes en iniciativas de innovación	23	14	30	13	≥14	≥14	≥14	≥14
	N.º de licencias de explotación de resultados de I+i firmadas	17	11	13	16	≥10	≥12	≥15	≥17
CSF02. Fortalecimiento del capital humano para el desarrollo de conocimiento biomédico traslacional	N.º de categorías profesionales creadas	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA
	<i>N.º de contratos activos a cargo de programas de RRHH</i>	312	328	333	402	410	415	420	425
	N.º de programas mejorados					1 ¹	3 ²	1 ³	NA
	<i>Intensificaciones (con fondos autonómicos y privados)</i>	60	80	96	89	≥80	≥80	≥80	≥80
	<i>Posdoctorales activos (sin Nicolás Monardes)</i>								
	<i>Nicolás Monardes activos</i>	29	29	31	33	≥35	≥35	≥35	≥35
	<i>Clínicos investigadores activos (Rio Hortega y Joan Rodés)</i>					40	50	60	70
CSF03. Captación de recursos para Investigación e Innovación en Salud	Volumen de fondos captados para la I+i en salud de Andalucía	66.348.047 €	70.081.295 €	72.110.590 €	95.736.681 €	>100 millones €	>100 millones €	>100 millones €	>100 millones €
	N.º de proyectos de colaboración público-privados (N.º de acuerdos con empresas para desarrollo de productos)	92	83	76	70	≥80	≥80	≥80	≥80

¹ Programa de Intensificaciones

² Programa María Castellanos, Programa Técnicos ECAI, P. Nicolás Monardes (Movilidad)

³ Mejoras en las Intensificaciones de Atención Primaria (ampliación de requisitos)



5. PLANIFICACIÓN PREVISTA 2020-2024

A. PROGRAMA: CSF01 PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN EL SSPA

	2020		2021		2022		2023		2024	
	s1	s2	s1	s2	s1	s2	s1	s2	s1	s2
01. POTENCIAR LA INTERNACIONALIZACIÓN Y LA VISIBILIDAD DE LA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN DE ANDALUCÍA										
CSF01 - P1. Promover la investigación clínica independiente colaborativa entre instituciones del SSPA (IIS y CCTT), hospitales, áreas de gestión y distritos de AP a través de las redes de Investigación, fomentando la generación de proyectos colaborativos.	Informe y propuestas				Implementación y evaluación					
CSF01 – P2. Desarrollar un Plan de redes de colaboración entre las estructuras de apoyo a la investigación (ECAI) de IIS y CCTT.	Informe y propuestas				Implementación y evaluación					
CSF01 – P3. Establecer las estrategias necesarias desde la institución correspondiente, a través de las fundaciones de apoyo a la investigación responsable, para la acreditación de los centros según el modelo del ISCIII u otras de interés.	Informe y propuestas				Implementación y evaluación					
CSF01 – P4. Evaluar y establecer un Plan de implementación de un sistema de gestión de la calidad común a todos los IIS/CCTT	Análisis planes de calidad vigentes				Establecer plan calidad		Implantación		Evaluación	
02. MEJORAR EL RECONOCIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN EL SSPA										
CSF01 – P5. Ponderar adecuadamente los criterios de docencia, investigación e innovación en los diferentes procesos selectivos y de provisión de puestos del SSPA.	Análisis de la estrategia y propuestas				Implementación y evaluación					
CSF01 – P6. Mejorar la ponderación de los criterios de I+i en el contrato Programa del SAS con los Centros.	Análisis de la estrategia y propuestas				Aprobación e implementación					
03. MEJORAR LA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN ATENCIÓN PRIMARIA (AP)										
CSF01 – P7. Diseñar un nuevo Plan de formación para la investigación e innovación en AP.	1ª Edición.			2ª Edición Eval. 1ª Ed.		3ª Edición Eval. 2ª Ed.		4ª Edición Eval. 3ª Ed.		
CSF01 – P8. Crear un mapa para los grupos liderados en AP				Piloteaje y diseño de encuesta		Encuesta y análisis. Diseño mapa		Actualización de mapa		



	2020		2021		2022		2023		2024	
	s1	s2	s1	s2	s1	s2	s1	s2	s1	s2
CSF01 – P9. Fomentar el desarrollo de redes de investigación e innovación en AP							Constitución de redes de AP			
CSF01 – P10. Elaborar un Plan de incorporación de grupos de I+i de AP en los IIS del SSPA.	Programa marco para incorporación AP en IIS			Análisis grupos / investigadores incorporados						
04. IMPULSAR INICIATIVAS DE INNOVACIÓN										
CSF01 – P11. Desarrollar una plataforma de Innovación.			Desarrollo Plataforma de Innovación (PIN)			Implantación				
CSF01 – P12. Implementar cursos de formación para potenciar la compra Publica de Innovación					Diseño y habilitación programa formación			Ejecución programa formación		
CSF01 – P13. Potenciar la presencia Institucional del SSPA en instituciones y redes de innovación e investigación y desarrollo tecnológico Internacionales, para favorecer la participación.	Continuo									
CSF01 – P14 Generar escenarios para el desarrollo de innovación y tejido empresarial en biomedicina mediante la implementación de jornadas de start-up y PyMES.	Continuo									
CSF01 – P15. NUEVO . Promover la mejora de las condiciones laborales / medidas organizativas que afectan a la igualdad de género			Elaboración de propuestas		Implantación planes de igualdad					



B. PROGRAMA: CSF02 FAVORECER EL DESARROLLO DE CAPITAL HUMANO PARA EL DESARROLLO DE CONOCIMIENTO BIOMÉDICO TRASLACIONAL

	2020		2021		2022		2023		2024	
	s1	s2	s1	s2	s1	s1	s2	s1	s2	s1
01. CREAR NUEVAS CATEGORÍAS PROFESIONALES										
CSF02 – P1. Promover la creación de la categoría de Investigador Biomédico.	Presentación de iniciativa				Aprobación y creación de la categoría					
CSF02 – P2. Promover la creación de la categoría de Clínico Investigador.	Presentación de iniciativa					Aprobación y creación de la categoría				
02. MEJORAR LOS PROGRAMAS EXISTENTES										
CSF02 – P3. Favorecer medidas para la incorporación de personal técnico de apoyo a la investigación.	Análisis de situación			Propuestas de medidas		Implantación				Evaluación
CSF02 – P4. Elaborar un Mapa de recursos de I+i de SSPA.	Análisis de recursos				Elaboración de mapa					Difusión
CSF02 – P5. Permitir en las convocatorias del SSPA incorporar dos investigadores principales en los proyectos de investigación.	Propuesta incorporación en convocatoria		Implementación							
CSF02 – P6. Diseñar Protocolos de asesoramiento para los profesionales del SSPA en relación a las acreditaciones.	Generar protocolo con ACSA		Implementación			Evaluación				
CSF02 – P7. Mejorar la regulación de las Intensificaciones, para que la incorporación de profesionales repercuta positivamente en la investigación.	Elaborar propuestas				Implantación		Evaluación			
CSF02 – P8. Incorporar contratos predoctorales y postdoctorales en las convocatorias de proyectos de investigación.	Elaborar propuestas			Implementación						
CSF02 – P9. Fomentar la participación de los EIR en proyectos de investigación durante su residencia, de forma que esta participación sea valorada curricularmente.	Elaborar propuestas			Implementación						
CSF02 – P10. Diseñar un Plan de difusión para la captación de especialistas de áreas egresados, para el Programa María Castellanos.	Identificación de egresados		Generación de programa de difusión							
CSF02 – P11. NUEVO . Fomentar el equilibrio de género en las convocatorias de ayudas y comités de evaluación.			Análisis de situación y elaboración de propuestas		Implementación y seguimiento					
CSF02 – P12. NUEVO . Favorecer el liderazgo de la mujer en la ciencia.			Análisis de situación y elaboración de propuestas		Implementación y seguimiento					

C. PROGRAMA: CSF03 CAPTACIÓN DE RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN SALUD

	2020		2021		2022		2023		2024	
	s1	s2	s1	s2	s1	s2	s1	s2	s1	s2
01. FOMENTAR LA CAPTACIÓN DE FONDOS PÚBLICOS PARA I+I										
CSF03 – P1. Desarrollar un Plan de comunicación intra y extramuros sobre oferta y demanda de convocatorias de investigadores.	Análisis y diseño del Plan de Comunicación				Implantación					
CSF03 – P2. Revisar y actualizar anualmente el Plan de comunicación intra y extramuros sobre convocatorias							Actualizar o revisar las propuestas del plan			
CSF03 – P3. Diseñar un Mapa andaluz de patentes que permita identificar los grupos de trabajo con experiencias previas para potenciar proyectos colaborativos.			Diseño Mapa andaluz de patentes							
02. FAVORECER LA INTERACCIÓN PÚBLICO-PRIVADA PARA EL DESARROLLO DE I+I										
CSF03 – P4. Realizar convocatorias de proyectos de colaboración público-privada.	Continuo									
CSF03 – P5. Potenciar la compra pública de innovación.	Desarrollo del modelo de gobernanza y Programa de CPI				Implantación					
	Coordinación: Oficina de Compra Pública de Innovación del SSPA									
CSF03 – P6. Estudiar el establecimiento de un Programa para la captación de recursos a través de acciones de mecenazgo	Definición de líneas de actuación del Programa				Implementación y evaluación					
CSF03 – P7. Fomentar la captación de recursos a través de EECC, facilitando la gestión de los mismos, para hacerlo atractivo a la industria.	Análisis de puntos críticos y definición de medidas correctivas				Puesta en marcha medidas					
CSF03 – P8. Mantener e incrementar las redes de investigación de EECC independientes.	Análisis de las redes actuales			Plan desarrollo nuevas redes de EC y evaluación de resultados						
CSF03 – P9. Mejorar la calidad de la infraestructura y procedimientos para el desarrollo de EECC.	Análisis infraestructura y procedimientos de EC			Definición de propuestas de mejora		Implementación de propuestas				
CSF03 – P10. Establecer un Plan de difusión de las infraestructuras para el desarrollo de EECC en Andalucía, que mejore el conocimiento de las mismas por los profesionales y favorezca el desarrollo de nuevos EECC.	Diseño del Plan de difusión de infraestructuras de EC				Implementación de medidas					
CSF03 – P11. Evaluar formatos para la regulación de la posible retribución de los investigadores participantes en los EECC.	Análisis de situación				Propuestas de mejora					

6. RESULTADOS 2022 Y ACCIONES DESARROLLADAS

En base al desarrollo durante 2022, se debe mencionar una distinción entre los resultados de los indicadores de resultado de cada programa, y entre el estado de los proyectos de cada programa, medido con los indicadores de realización.

Resumen de los Indicadores de resultado 2022:

En primer lugar, sobre los indicadores de resultado, el 79% (11) de los indicadores han alcanzado sus metas. Un 14% (2) han conseguido resultados por encima del 85% de las metas marcadas, mientras que un 7% (1) no han llegado a alcanzar el objetivo. Si tenemos en cuenta los indicadores por encima del 85% de consecución, **el 93% de los indicadores tienen un desempeño adecuado**.

Tabla 1. Resumen de los indicadores de resultado de cada programa de la CSyC en la EIDIA en 2022

Programa	N.º indicadores	Resultado Indicadores 2022		
		Alcanzado 100%	Consecución >85%	No alcanzado
CSF01 Promoción de la Investigación e Innovación en el Sistema Sanitario Público de Andalucía	10	8 (80%)	2 (20%)	0 (0%)
CSF02 Fortalecimiento del capital humano para el desarrollo de conocimiento biomédico traslacional	2	2 (100%)	0 (0%)	0 (0%)
CSF03 Captación de recursos para Investigación e Innovación en Salud	2	1 (50%)	0 (0%)	1 (50%)
TOTAL	14	11 (79%)	2 (14%)	1 (7%)

Resumen del avance de los proyectos de cada programa (indicadores de realización)

El 92% de los proyectos bajo gestión directa de la CSyC se prevén alcanzar sin desviaciones significativas.

Tabla 2. Resumen del estado de los proyectos en 2022 de cada programa de la CSyC en la EIDIA

Programa	Indicadores de Realización	N.º Proyectos	Estado Proyectos 2022		
			Según plan	Desarrollo parcial	No iniciada
CSF01 Promoción de la Investigación e Innovación en el Sistema Sanitario Público de Andalucía	15 (14+1 nuevo*)	15 (14+1 nuevo*)	10 (67%)	4 (27%)	1 (6%)
CSF02 Fortalecimiento del capital humano para el desarrollo de conocimiento biomédico traslacional	14 (10+4 nuevos*)	12 (10+2 nuevos*)	6 (50%)	4 (33%)	2 (17%)
CSF03 Captación de recursos para Investigación e Innovación en Salud	11	11	9 (81%)	2 (18%)	0 (0%)
TOTAL	40 (35 + 5 nuevos)	38 (35 + 3 nuevos)	25 (66%)	10 (26%)	3 (8%)

* Proyectos e indicadores nuevos asociados a criterios de igualdad de género que se han incluido en la propuesta inicial.

A. Indicadores de resultado

Programa	Indicadores de resultado	Resultados en años anteriores				Periodo ejecutado de la EIDIA			
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
								Objetivo	Resultado
1. Promoción de la Investigación e Innovación en el Sistema sanitario Público de Andalucía	N.º de proyectos internacionales activos	69	70	83	90	95	100	105	116
	N.º de publicaciones Q1	1011	1109	1094	1353	1352	2279	1560	1756
	<i>Total publicaciones indexadas</i>	2069	2304	2535	2712	2764	3478	≥3000	2957
	N.º de solicitudes de patentes internacionales presentadas vía PCT	34	23	28	30	28	19	19	26
	N.º de IIS/CCTT acreditados	4	4	4	4	4	4	4	4
	N.º de personas investigadoras (IR/Co-IR) en Investiga+ (H/M)	307 (22,8%M)	339 (23,6% M)	353 (22,7% M)	368 (22,6% M)	382 (24% M)	452 (24% M)	400 (30-70%M)	487 (29% M)
	N.º de proyectos activos liderados en AP (H/M)	41 (39%M)	52 (42%M)	57 (44%M)	67 (42%M)	64 (41% M)	71 (46% M)	73 (≥40%M)	80 (53% M)
	N.º de grupos de AP incorporados en los IIS (activos)	8 (25%M)	8 (25%M)	9 (22%M)	11 (27%M)	11 (27% M)	9 (22% M)	9 (27%M)	9 (22% M)
	N.º de investigadores de AP participando (IP/IC) en proyectos activos (competitivos)	315	401	452	484	513	555	550	516
	N.º de empresas, start-up y PYME participantes en iniciativas de innovación	23	14	30	13	19	14	≥14	23
	N.º de licencias de explotación de resultados de I+i firmadas	17	11	13	16	10	18	≥15	13
2. Captación de recursos para Investigación e Innovación en Salud	Volumen de fondos captados para la I+i en salud de Andalucía	66.348.047 €	70.081.295 €	72.110.590 €	95.736.681 €	101,6 M€	105,9 M €	>100 M €	121,1 M €
	N.º de proyectos de colaboración público-privados (N.º de acuerdos con empresas para desarrollo de productos)	92	83	76	70	88	96	≥80	98
3. Fortalecimiento del capital humano para el desarrollo de conocimiento biomédico traslacional	N.º de categorías profesionales creadas	NA	NA	NA	NA	-	-	2	0
	<i>N.º de contratos activos a cargo de programas de RRHH</i>	312	328	333	402	407	484	420	628
	N.º de programas mejorados					1	3	≥1	2
	<i>Intensificaciones (con fondos autonómicos y privados)</i>	60	80	96	89	78	91	≥80	97
	<i>Posdoctorales activos (sin Nicolás Monardes)</i>								
	<i>Nicolás Monardes activos</i>	29	29	31	33	39	36	≥35	37
	<i>Clínicos investigadores activos (Rio Hortega y Joan Rodés)</i>			27	33	46	67	60	72

B. Avance de los proyectos y resultados de los indicadores de realización

Programa / Proyectos	Objetivos 2022 (cronograma)	Acciones desarrolladas 2022	Indicadores de realización	Resultado 2022	Valoración global
PROGRAMA: CSF01 PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN EL SISTEMA SANITARIO PÚBLICO DE ANDALUCÍA					
P1.- Promoción de la investigación clínica independiente colaborativa entre instituciones del Servicio Sanitario Público Andaluz (SSPA) (IIS y Centros Temáticos), hospitales, áreas de gestión y distritos de atención primaria a través de las redes de Investigación, fomentando la generación de proyectos colaborativos.	Análisis de redes, recursos, proyectos colaborativos actuales, elaboración de propuestas e inicio de implementación.	Se ha apoyado la captación de los fondos privados a través de las RECAs, habiéndose publicado una nueva convocatoria para NEURORECA y la primera de METANETWORK. Se ha trabajado en la elaboración de herramientas para facilitar la gestión de investigación clínica en red: acuerdos internos.	I.1.P.1.- N.º de Redes de investigación clínica (RECA) constituidas/participadas.	4 (1.288.669 euros de captación de fondos)	Según plan
P2.- Desarrollo de un Plan de redes de colaboración entre las estructuras comunes de apoyo a la investigación (ECAI) de IIS y centros temáticos. Este programa tiene por objeto evitar duplicidades y favorecer el acceso a las tecnologías de alto nivel y de última generación disponibles para todos los IIS y centros temáticos.	Elaboración de propuestas (Plan de redes de colaboración) e inicio de implementación.	En 2021 se analizaron las tecnologías existentes y se extrajeron conclusiones que orientan a tomar medidas sobre la colaboración. Sin embargo no se ha materializado en un plan específico que haya podido empezar a implementarse.	I.1.P.2.- Plan de redes de colaboración diseñado	En proceso	Desarrollo parcial (retrasada)

Programa / Proyectos	Objetivos 2022 (cronograma)	Acciones desarrolladas 2022	Indicadores de realización	Resultado 2022	Valoración global
P3.- Establecimiento de las estrategias necesarias desde la institución correspondiente, a través de las fundaciones de apoyo a la investigación responsable, para la acreditación de los centros según el modelo del Instituto de Salud Carlos III u otras de interés.	Desarrollo del calendario acordado de acreditaciones de IIS/CCTT	Se han continuado las actuaciones necesarias (aprobación de plan estratégico, reorganización de grupos, desarrollo de comisiones, etc.) para la acreditación de INIBICA, prevista en 2025.	I.1.P.3.- N.º de IIS/CCTT acreditados.	4/5 IIS	Según plan
P4.- Evaluación y establecimiento de un Plan de implementación de un sistema de gestión de la calidad común a todos los IIS/centros temáticos.	Difusión pública de las guías de consenso de IIS/CCTT. Implantación de estos criterios en los Reglamentos de Funcionamiento Interno	Se han revisado y adaptado los Reglamentos de Funcionamiento Interno de CABIMER, IBIMA e INIBICA	I.1.P.4.- Sistema de gestión implantado y/o evaluado.	En proceso (4 guías de consenso)	Según plan
P5.- Ponderación adecuada de los criterios de docencia, investigación e innovación en los diferentes procesos selectivos y de provisión de puestos del SSPA.	Análisis por el Comité Asesor de la Estrategia de I+i en Salud y presentación de propuesta al Comité Rector de esta (pospuesto de 2021).	Por la situación actual asistencial post pandémica, esta actuación ha retrasado su planificación.	I.1.P.5.- Criterios de docencia, investigación e innovación en procesos selectivos y de provisión de puestos adecuados.	No realizado	No iniciada
P6.- Mejora de la ponderación de los criterios de Investigación e Innovación (I+i) en el contrato Programa del Servicio Andaluz de Salud (SAS) con los Centros.	Análisis por el Comité Asesor de la Estrategia de I+i en Salud y presentación de propuesta al Comité Rector de esta (pospuesto de 2021).	En 2021 se iniciaron las negociaciones con el SAS para incorporar mejoras en la ponderación actual, pero debido al calado de esta actividad, y la situación actual asistencial, esta actuación ha retrasado su planificación.	I.1.P.6.- Criterios de I+i mejorados	En proceso	Desarrollo parcial (retrasada)

Programa / Proyectos	Objetivos 2022 (cronograma)	Acciones desarrolladas 2022	Indicadores de realización	Resultado 2022	Valoración global
P7.- Diseño de un nuevo Plan de formación para la investigación e innovación en atención primaria.	2ª edición del Itinerario Formativo en Metodología de la Investigación (IFeMI). Evaluación de adherencia al programa del perfil de Atención Primaria.	Entre mediados de 2021 y comienzos de 2022 se ha desarrollado la 2ª edición del itinerario. La 3ª edición dio comienzo el 22 de abril de 2022 y se desarrollará hasta el 29 de septiembre de 2023.	I.1.P.7.- Plan diseñado	Plan diseñado (IFeMI)	Según plan
P8.- Creación de un Mapa para los grupos liderados en atención primaria.	Diseño de Mapa (unificar esta acción con el inventario de grupos existente en Investiga+ y el mapa de recursos de I+i del SSPA para sistematizarla y desarrollar una herramienta que se pueda utilizar por todos con diferentes finalidades (CRIS))	Esta acción se está desarrollando en el marco de los desarrollos para el Mapa de Recursos de I+i del SSPA, del que se ha creado un prototipo. Actualmente el desarrollo se encuentra retrasado debido a problemas en la calidad del dato y limitaciones derivadas de la solución técnica propuesta por el proveedor para su visualización. En paralelo se ha trabajado con el ISCIII en la recopilación y curación de datos sobre recursos, infraestructuras y actividades de I+i en Atención Primaria para establecer un mapa de situación de I+D en Atención Primaria a nivel nacional.	I.1.P.8.- Mapa creado	En proceso	Desarrollo parcial
P9.- Fomento del desarrollo de redes de investigación e innovación en atención primaria.	Prevista para 2023	No aplica en este año.	I.1.P.9.- Redes de investigación e innovación constituidas/participadas	NA (previsto para 2023)	Según plan

Programa / Proyectos	Objetivos 2022 (cronograma)	Acciones desarrolladas 2022	Indicadores de realización	Resultado 2022	Valoración global
P10.- Elaboración de un Plan de incorporación de grupos de I+i de atención primaria en los IIS del SSPA.	Análisis y seguimiento de las estrategias y acciones de los IIS y de los grupos e investigadores adscritos.	Se ha hecho seguimiento de la presencia de grupos e investigadores de AP en los IIS y de las actuaciones recogidas en los planes estratégicos para incentivar su adscripción. Se han analizado con la dirección científica de INiBICA las estrategias de incorporación de grupos de AP al instituto como factor diferencial del instituto y medida para aumentar el número de investigadores clínicos.	I.1.P.10.- N.º de grupos de AP incorporados en los IIS.	9	Según plan

Programa / Proyectos	Objetivos 2022 (cronograma)	Acciones desarrolladas 2022	Indicadores de realización	Resultado 2022	Valoración global
P11.- Desarrollo de una plataforma de Innovación.	Desarrollo de la plataforma de innovación.	El proyecto estaba previsto desarrollarse en el marco de un contrato de desarrollo de software tipo factoría de la CSyC. En las anualidades anteriores se ha realizado la recogida de requisitos funcionales del proyecto con agentes del sistema de innovación de la Junta de Andalucía y también con agentes de financiación a Innovación, empresas, etc. Aunque el planteamiento de la UTE ganadora de la licitación era tener un producto mínimo viable y hacer iteraciones cada 3-6 meses, no se ha llegado a hacer entrega del mismo. El contrato ha finalizado con el producto sin finalizar y se está trabajando en acotar las funcionalidades del aplicativo para que dé soporte a una de las muchas finalidades que tenía: gestionar una jornada de innovación.	I.1.P.11.- Plataforma de Innovación puesta en marcha.	En proceso (modificando alcance)	Desarrollo parcial (retrasada)
P12.- Implementación de cursos de formación para potenciar la CPI.	Elaboración del Plan de Formación y Capacitación para mejorar los conocimientos y competencias en CPI.	Se ha elaborado el primer Plan de Formación y Capacitación para mejorar los conocimientos y competencias en CPI de los profesionales del SSPA y se ha celebrado el 1er Taller de Captación de Necesidades sanitarias de Andalucía en la CSyC para la elaboración del Mapa de la Demanda Temprana.	I.1.P.12.- N.º de acciones de formación realizadas.	1	Según plan

Programa / Proyectos	Objetivos 2022 (cronograma)	Acciones desarrolladas 2022	Indicadores de realización	Resultado 2022	Valoración global
P13.- Potenciación de la presencia Institucional del SSPA en instituciones y redes de innovación e investigación y desarrollo tecnológico Internacionales , para favorecer la participación.	Presencia en > 15 actos internacionales con presencia institucional. N.º de proyectos internacionales generados por la participación en redes >5	En 2022 ha habido 26 actos internacionales con presencia institucional y se han generado 6 proyectos corporativos, por la participación en acciones financiadas UE (Compra Pública Innovadora, Resistencia antimicrobiana y Registro de desigualdades en cáncer, Dieta saludable y Partenariados).	I.1.P.13.- N.º de acciones para potenciar la internacionalización.	26	Según plan
P14.- Generación de escenarios para el desarrollo de innovación y tejido empresarial en biomedicina mediante la implementación de jornadas de start-up y PYME .	Realización de jornadas.	Se han realizado 4 jornadas de innovación, transferencia y colaboración público-privada (Kick-off Acex Health, Jornada Items, Jornada Embajada UK y MedinBio).	I.1.P.14.- N.º de jornadas.	4	Según plan
P15.- (NUEVO) Promover la mejora de las condiciones laborales/medidas organizativas que afectan a la igualdad de género	Despliegue y seguimiento de la implantación de medidas.	Se ha realizado el despliegue de las acciones en el marco de la RFGI y los IIS/CCTT, y se han realizado seguimiento de la implantación de las medidas contempladas.	I.1.P.15.- % de Planes de Igualdad implantados (nuevo)	100% (7/7)	Según plan

Programa / Proyectos	Objetivos 2022	Acciones desarrolladas 2022	Indicadores de realización	Resultado 2022	Valoración global
PROGRAMA: CSF02 FORTALECIMIENTO DEL CAPITAL HUMANO PARA EL DESARROLLO DE CONOCIMIENTO BIOMÉDICO TRASLACIONAL					
P1.- Promoción de la creación de la categoría de Investigador Biomédico.	Diseño y presentación de iniciativa. Aprobación de la categoría.	- Está incluida en la propuesta del Instituto de Salud de Andalucía - ISA (inicio de tramitación del anteproyecto de la Ley de creación del ISA) - Se están realizando diferentes acciones para mejorar la posición del Nicolás Monardes. - Hay cambios normativos que afectan a esta acción (ley de función pública, reforma laboral, reforma de la ley de la ciencia, la tecnología y la innovación, etc.). - No ha habido avances notables o concretos en este proyecto en 2022.	I.1.P.1.- Categoría de Investigador Biomédico creada	En proceso	Desarrollo parcial (retrasada)
P2.- Promoción de la creación de la categoría de Clínico Investigador.	Diseño y presentación de iniciativa.	La Mesa Sectorial ha aprobado los borradores de los proyectos de órdenes de creación de estas nuevas categorías. A continuación, se iniciará el procedimiento para su tramitación con la publicación de los textos en el Portal de Transparencia del SAS y la apertura de la fase de consulta pública previa.	I.1.P.2.- Categoría de Clínico Investigador creada.	En proceso	Desarrollo parcial
P3.- Favorecimiento de medidas para la incorporación de personal técnico de apoyo a la investigación.	Propuesta e implantación de medidas	En la convocatoria de técnicos del SAS 2022 se seleccionarán 9 técnicos ECAI, de las cuales se espera su resolución definitiva en 2023.	I.1.P.3.- N.º medidas efectuadas	1	Según plan

Programa / Proyectos	Objetivos 2022	Acciones desarrolladas 2022	Indicadores de realización	Resultado 2022	Valoración global
P4.- Elaboración de un Mapa de recursos de I+i del Sistema Sanitario Público de Andalucía (SSPA).	Elaboración del mapa de recursos.	En 2022 se ha creado un prototipo pero su desarrollo se encuentra retrasado debido a problemas en la calidad del dato y limitaciones de la solución técnica del proveedor.	I.1.P.4.- Mapa elaborado	En proceso	Desarrollo parcial (retrasada)
P5.- Rediseño de las convocatorias del SSPA para permitir incorporar dos investigadores principales en los proyectos de investigación.	Implementación en las ordenes de convocatorias 2022.	Desde su incorporación en 2021 se ha mantenido para las convocatorias de 2022.	I.1.P.5.- Cambio introducido en las convocatorias. (IP/co-IP)	Si	Según plan
			I.2.P.5.- N.º de personas investigadoras (IR/Co-IR) en Investiga+ (H/M).	487 (29% M)	
P6.- Diseño de protocolos de asesoramiento para los profesionales del SSPA en relación a las acreditaciones.	Grupo de trabajo con ACSA/DEVA, generación de protocolo e implementación.	El grupo de trabajo previsto y que estaría compuesto por la ACSA, DEVA y SAS no ha llegado a formarse.	I.1.P.6.- N.º de protocolos diseñados	0	No iniciada
P7.- Mejora de la regulación de las Intensificaciones, para que la incorporación de profesionales repercuta positivamente en la investigación.	Implantación de mejoras en la regulación de las intensificaciones.	Tras su publicación, se ha realizado una modificación para su mejora.	I.1.P.7.- Regulaciones mejoradas.	Si	Según plan

Programa / Proyectos	Objetivos 2022	Acciones desarrolladas 2022	Indicadores de realización	Resultado 2022	Valoración global
P8.- Incorporación de contratos predoctorales y postdoctorales en las convocatorias de proyectos de investigación.	Implementación	Las convocatorias de 2022 de la CSyC no estaban financiadas con fondos FEDER, por lo que no existía obligatoriedad de solicitar la contratación de investigadores pre o posdoctorales en las solicitudes de proyectos. Si que está abierta la posibilidad como uno de los conceptos financiables de las convocatorias.	I.1.P.8.- Contratos pre/posdoctorales incorporados en las convocatorias.	Si	Según plan
P9.- Fomento de la participación de los Especialistas Internos Residentes en proyectos de investigación durante su residencia, de forma que esta participación sea valorada curricularmente .	Grupo de trabajo Consejería-SAS, elaboración de propuesta e implementación	Pendiente de analizar su repercusión en baremos y la posibilidad de su inclusión en las nuevas convocatorias.	I.1.P.9.- N.º personas especialistas residentes internas incorporadas (H/M).	ND	No iniciada
P10.- Diseño de un Plan de difusión para la captación de especialistas de áreas egresados para el Programa María Castellanos .	Puesta en marcha del programa. Identificación de los egresados. Generación de programa de difusión.	- En 2022 se ha resuelto la primera convocatoria del Programa María Castellanos (UCO-SAS en Medicina Preventiva) - No ha habido avances para crear el plan de difusión, dado que se trata de una convocatoria muy específica tanto en lugar como en número de plazas abiertas.	I.1.P.10.- Plan de difusión diseñado	1ª conv. resuelta	Desarrollo parcial

Programa / Proyectos	Objetivos 2022	Acciones desarrolladas 2022	Indicadores de realización	Resultado 2022	Valoración global
P11.- (NUEVO) Fomentar el equilibrio de género en las convocatorias de ayudas y comités de evaluación.	Implementación y seguimiento de propuestas	- En julio de 2022 se aprobó el Programa de Igualdad de la Estrategia de I+i en Salud de Andalucía. - En la convocatoria CSyC 2022 se ha mejorado la perspectiva de género en los paneles de supervisores de evaluación. - Incluido el criterio estratégico de la incorporación de la perspectiva de género en la propia investigación. - Aplicada la perspectiva de género en la asignación de personas evaluadoras expertas en las evaluaciones expost de las ayudas de I+D+i finalizadas, financiadas por la CSyC.	I.1.P.11.- % de convocatorias CSyC/SAS/FPS/intramurales IIS con criterios de evaluación que minimicen las desigualdades de género y/o criterios de incentivación de participación de la mujer (nuevo)	67%	Según plan
			I.2.P.11.- % mujeres IP de proyectos financiados (nuevo)	44,7%	
P12.- (NUEVO) Favorecer el liderazgo de la mujer en la ciencia	Implementación y seguimiento de propuestas	En julio de 2022 se aprobó el Programa de Igualdad de la Estrategia de I+i en Salud de Andalucía, que contempla el incremento del liderazgo femenino científico como uno de sus objetivos clave.	I.1.P.12.- % mujeres en puestos directivos en centros e IIS del SSPA (nuevo)	29%	Según plan
			I.2.P.12.- % mujeres como líderes de grupos de investigación en centros e IIS (IR / CO-IR) (nuevo)	28,8%	

Programa / Proyectos	Objetivos 2022	Acciones desarrolladas 2022	Indicadores de realización	Resultado 2022	Estado
PROGRAMA: CSF03 CAPTACIÓN DE RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN SALUD					
P1.- Desarrollo de un Plan de comunicación intra y extramuros sobre oferta y demanda de convocatorias de investigadores.	Diseño del plan.	Se ha trabajado en un Plan de Comunicación de la Estrategia de I+i en Salud que no se ha aprobado e implantado todavía. En 2022 se difundieron más de 1180 convocatorias anuales, de forma coordinada a través de la RFGI (web, buscador, agenda, boletines) y se organizaron 8 sesiones informativas sobre grandes convocatorias nacionales y europeas.	I.1.P.1.- Plan de comunicación desarrollado	En proceso (1189 convocatorias difundidas)	Desarrollo parcial
P2.- Revisión y actualización anual del Plan de comunicación intra y extramuros sobre convocatorias.	Previsto para 2023.	NA	I.1.P.2.- Plan de comunicación revisado	NA (previsto 2023)	Según plan
P3.- Diseño de un Mapa andaluz de patentes que permita identificar los grupos de trabajo con experiencias previas para potenciar proyectos colaborativos.	Diseño del mapa	El Mapa andaluz de patentes ya fue desarrollado en 2021. Queda pendiente integrarlo en el proyecto del Mapa de Recursos de I+i del SSPA (ver CSF02-P4)	I.1.P.3.- Mapa de patentes diseñado.	Mapa de patentes elaborado	Según plan
P4.- Realización de convocatorias de proyectos de colaboración público-privada.	Planificación y ejecución de convocatorias.	En 2022 se presentaron 13 proyectos de colaboración público-privada, de los cuales se financiaron 4 proyectos.	I.1.P.4.- N.º de convocatorias realizadas.	1 (1M€) (impulsadas CSyC)	Según plan
P5.- Potenciación de la CPI.	Desarrollo e implementación de modelo de gobernanza de la CPI en SSPA.	Se ha aprobado y se ha presentado el programa final de CPI en Salud de Andalucía en Almería.	I.1.P.5.- N.º de actuaciones de	1 iniciativa generada / 8	Según plan

Programa / Proyectos	Objetivos 2022	Acciones desarrolladas 2022	Indicadores de realización	Resultado 2022	Estado
	Implementación del Programa de CPI del SSPA.	- Se organizó el evento piloto del Mapa de la Demanda Temprana, con el primer Taller de Identificación de Necesidades para la CPI en la sede de la CSyC. - Se ha elaborado la Cartera de Servicios CPI de la OT-CPI. - Se ha hecho el Plan de Actuación 2023 “Mapa de la Demanda Temprana 2023”.	potenciación de la CPI ejecutadas.	proyectos iniciados	
P6.- Estudio del establecimiento de un Programa para la captación de recursos a través de acciones de mecenazgo.	Establecer líneas de actuación por el consejo rector.	Se están formalizando convenios para actuaciones concretas a partir de los acuerdos marco firmados por la CSyC.	I.1.P.6.- Programa de mecenazgo establecido.	En proceso (firma convenios)	Desarrollo parcial
P7.- Fomento de la captación de recursos a través de ensayos clínicos, facilitando la gestión de los mismos, para hacerlo atractivo a la industria.	Establecer grupo para el desarrollo de la estrategia de Estudios Clínicos. Análisis de los puntos críticos de la gestión de los EC. Puesta en marcha de medidas	- Se ha finalizado el desarrollo tecnológico de una plataforma de firma electrónica para contratos de estudios clínicos con promotores internacionales. - Se han facilitado los procesos de gestión para la realización de estudios clínicos en el SSPA: nuevas negociaciones de anexos 4 con promotores comerciales, actualización de modelos de estudios clínicos, elaboración de acuerdo confidencialidad, modelo contrato de EO sin medicamentos y modelo acuerdo entre centros nodos y asociados. - Se ha analizado el impacto de la normativa de protección de datos al desarrollo de investigación clínica en el SSPA.	I.1.P.7.- Recursos captados a través de EECC	30.563.470 €	Según plan

Programa / Proyectos	Objetivos 2022	Acciones desarrolladas 2022	Indicadores de realización	Resultado 2022	Estado
P8.- Mantenimiento e incremento de las redes de investigación de ensayos clínicos independientes.	Análisis de las redes de investigación actuales de ensayos clínicos. Plan de desarrollo de nuevas redes de EC.	- Se han analizado los resultados de investigación clínica realizada en el marco de la RECA. - Se ha trabajado en la búsqueda de financiación para la investigación clínica independiente en red: búsqueda de recursos económicos privados, publicación de convocatorias para NEURORECA y METANETWORK. - Se han analizado nuevas áreas terapéuticas para implementar modelos de investigación en red: oncología, AP, etc. - Se ha trabajado en la elaboración de herramientas para facilitar la gestión de investigación clínica en red: acuerdos internos.	I.1.P.8.- N.º de redes mantenidas e incrementadas.	4 RECAS	Según plan
P9.- Mejora de la calidad de la infraestructura y procedimientos para el desarrollo de ensayos clínicos.	Análisis de la infraestructura y procedimientos para el desarrollo de EC. Propuesta de mejora. Implementación de las propuestas.	Se ha optimizado la investigación clínica en el SSPA a través del desarrollo de los siguientes proyectos: apoyo a la acreditación de Unidades de Fases tempranas de Córdoba y Granada por la ACSA, diseño del proyecto de monitorización remota en Andalucía, análisis de CRD electrónico existentes para la IC independiente promovida por la RFGI-SSPA, integración del SGC de la FPS (considerando terapias avanzadas) como promotor de estudios clínicos independientes, seguimiento y revisión de los sistemas de calidad de promoción de estudios clínicos de la RFGI-SSPA, optimización de	I.1.P.9.- N.º de infraestructuras y procedimientos mejorados.	9 (1 PNR, 4 PNT, 3 guías, 1 instrucción)	Según plan

Programa / Proyectos	Objetivos 2022	Acciones desarrolladas 2022	Indicadores de realización	Resultado 2022	Estado
		gestión de muestras de investigación clínica en el Biobanco del SSPA.			
P10.- Establecimiento de un Plan de difusión de las infraestructuras para el desarrollo de ensayos clínicos en Andalucía , que mejore el conocimiento de las mismas por los profesionales y favorezca el desarrollo de nuevos ensayos clínicos.	Diseño del plan.	Se ha realizado una interlocución con empresas farmacéuticas/ biotecnológicas y CRO para dar a conocer los recursos y capacidades del SSPA e identificar colaboraciones y se ha actualizado toda la información relativa al desarrollo de investigación clínica en el SSPA en la web Investiga+.	I.1.P.10.- Plan de difusión de infraestructuras establecido	Plan difusión de recursos del SSPA ejecutado resultando en 9 reuniones en 2022	Según plan
P11.- Evaluación de formatos para la regulación de la posible retribución de los investigadores participantes en los ensayos clínicos.	Análisis de situación. Propuesta de mejora.	Se ha elaborado una propuesta para la compensación a los investigadores que desarrollan estudios clínicos en el SSPA vía nómina, habiéndose trabajado en la automatización de este proceso a través de Fundanet.	I.1.P.11.- Regulaciones desarrolladas.	PNT, acuerdos de gestión e instrucción técnica	Según plan

7. PRESUPUESTO GESTIONADO

PROGRAMA: CSF01 PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN EL SISTEMA SANITARIO PÚBLICO DE ANDALUCÍA

Proyectos	Ejecutado		Previsto*				
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
P1 a P15	23.955.080,45 €	31.454.843,50 €	22.280	23.961	23.024	20.850	18.847

* Cantidades en miles de euros

Origen:

	Ejecutado		Previsto*				
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Autofinanciada	17.170.931,95 €	16.875.662,63 €	17.690	17.690	17.690	17.690	17.690
Ajena (FEDER, Transferencias finalistas)	6.784.148,50 €	14.579.180,87 €	4.320	6.001	5.064	2.890	887

* Cantidades en miles de euros

PROGRAMA: CSF02 FORTALECIMIENTO DEL CAPITAL HUMANO PARA EL DESARROLLO DE CONOCIMIENTO BIOMÉDICO TRASLACIONAL

Proyectos	Ejecutado		Previsto*				
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
P1 a P12	6.718.708,55 €	11.207.293,15 €	10.872	9.210	9.210	7.885	7.885

* Cantidades en miles de euros

Origen:

	Ejecutado		Previsto*				
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Autofinanciada	6.638.154,05 €	7.418.562,98 €	4.288	4.288	4.288	4.288	4.288
Ajena (FEDER, Transferencias finalistas)	80.554,50 €	3.788.730,17 €	6.584	4.922	4.922	3.597	3.597

* Cantidades en miles de euros

PROGRAMA: CSF03 CAPTACIÓN DE RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN SALUD

Proyectos	Ejecutado		Previsto*				
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
P1 a P11	1.000.000,00 €	919.935,36 €	900	900	900	900	900

* Cantidades en miles de euros

Origen:

	Ejecutado		Previsto*				
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Autofinanciada	1.000.000,00 €	919.935,36 €	900	900	900	900	900

* Cantidades en miles de euros

8. DIFICULTADES ENCONTRADAS

A continuación, se exponen aquellas barreras o incidencias relevantes que han tenido o pueden tener incidencia en el desarrollo de los proyectos de cada programa de la CSyC.

PROGRAMA CSF01 PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN EL SISTEMA SANITARIO PÚBLICO DE ANDALUCÍA

P5.- Ponderación adecuada de los criterios de docencia, investigación e innovación en los diferentes **procesos selectivos y de provisión de puestos del SSPA.**

- *No se ha iniciado, y con dificultades para su ejecución por el calado de esta actividad, muy afectada por la actual situación asistencial (falta de profesionales) y que afecta a la negociación colectiva.*

P6.- Mejora de la ponderación de los criterios de I+i en el Contrato programa del Servicio Andaluz de Salud con los Centros.

- *Se ha desarrollado parcialmente, dado que en 2021 se iniciaron las negociaciones con el SAS para incorporar mejoras en la ponderación actual. Sin embargo, existen dificultades para su ejecución por el calado de esta actividad, muy afectada por la actual situación asistencial (falta de profesionales). Por ello, se ha retrasado su planificación.*

P11.- Desarrollo de una plataforma de innovación

- *Retrasado y en proceso de modificación de su alcance. El proyecto se iba a desarrollar en el marco de un contrato de desarrollo de aplicativos de software tipo factoría que había publicado la CSyC. Aunque el planteamiento de la UTE ganadora de la licitación era tener un producto mínimo viable y hacer iteraciones cada 3-6 meses, no se ha llegado a hacer entrega del mismo. El contrato ha finalizado con el producto sin desarrollar y se está trabajando en acotar las funcionalidades del aplicativo para que dé soporte a una de las muchas finalidades que tenía: gestionar una jornada de innovación.*

PROGRAMA: CSF02 FORTALECIMIENTO DEL CAPITAL HUMANO PARA EL DESARROLLO DE CONOCIMIENTO BIOMÉDICO TRASLACIONAL

P1.- Promoción de la creación de la categoría de Investigador Biomédico.

- *En 2022 no ha habido avances notables o concretos en este proyecto, habiendo cierto desarrollo parcial, aunque retrasado del mismo. Esta categoría está contemplada en la propuesta de la prevista creación del ISA. Asimismo, hay cambios en el contexto normativo (ley de función pública, reforma laboral y Ley de la Ciencia), que influyen en el desarrollo del proyecto. No obstante, se están realizando diferentes acciones que permitan mejorar la posición del Nicolás Monardes.*

P4.- Elaboración de un Mapa de recursos de I+i del Sistema Sanitario Público de Andalucía (SSPA).

- *En 2022 se ha creado un prototipo, pero su desarrollo se encuentra retrasado debido a problemas en la calidad del dato, y limitaciones de la solución técnica del proveedor. Se encuentra actualmente retrasado.*



P6.- Diseño de protocolos de asesoramiento para los profesionales del SSPA en relación a las acreditaciones.

- *No se ha creado el grupo de trabajo que estaría integrado por ACSA, DEVA y SAS.*

P9.- Fomento de la participación de los Especialistas Internos Residentes en proyectos de investigación durante su residencia, de forma que esta participación sea valorada curricularmente.

- *Aunque se está participando e incentivando desde los grupos/unidades clínicas, no hay una priorización en las convocatorias regionales. Está pendiente analizar su repercusión en baremos, y la posibilidad de inclusión en las nuevas convocatorias.*