



# MEMORIA 2022 DE ACTIVIDADES

FUNDACIÓN PROGRESO Y SALUD

# ÍNDICE

## MEMORIA DE ACTIVIDADES DE LA FUNDACIÓN PROGRESO Y SALUD

### Gestión y apoyo a la I+i

|  |    |
|--|----|
| - Apoyo a la Estrategia de I+i en Salud .....  | 04 |
| - Gestión y apoyo a centros, plataformas, institutos de investigación y proyectos singulares ..... | 05 |
| - Gestión de convocatorias .....   | 09 |
| - Proyectos Internacionales .....  | 13 |
| - Coordinación de la RFGI .....  | 15 |
| - Biblioteca Virtual del Sistema Sanitario Público de Andalucía ..                                 | 18 |
| - Red Andaluza de Diseño y Traslación de Terapias Avanzadas - Radytta .....                        | 19 |

### Investigación e innovación

|  |    |
|--|----|
| - Grupos de investigación de la FPS .....                        | 24 |
| - Área de Evaluación de Tecnología Sanitaria - AETSA .....       | 26 |
| - Investigación clínica .....                                    | 27 |
| - Transferencia de Tecnología .....                              | 29 |
| - Oficina Técnica de Compra Pública de Innovación en Salud ..... | 30 |

### Formación IAVANTE

|   |    |
|---|----|
| - Formación en 2022: datos y programas destacados ..... | 34 |
| - Evaluación y consultoría .....                        | 46 |
| - Iniciativas .....                                     | 49 |
| - Premios y reconocimientos .....                       | 51 |

### Calidad sanitaria - ACSA

|                         |    |
|-------------------------|----|
| - La ACSA en 2022 ..... | 54 |
| - Resultados .....      | 57 |
| - Proyectos .....       | 63 |



# Gestión y apoyo a la I+i



## APOYO A LA ESTRATEGIA DE I+i EN SALUD

La Fundación Progreso y Salud presta apoyo a la **coordinación** de la Estrategia de I+i en Salud de Andalucía en su desarrollo y seguimiento de la actividad planificada. Para ello, se han realizado distintas acciones que pasan, fundamentalmente, por la coordinación de los programas de atención primaria, compra pública de tecnología innovadora, capital humano investigador, internacionalización y sistema de información científica del Sistema Sanitario Público de Andalucía (SSPA).

El soporte de nuestra organización, no solo a dicha estrategia sino a todo el sistema de I+i del SSPA, se ha materializado en 2022 en desarrollar nuevas herramientas para la gestión de la investigación y la innovación o mejorar las que ya existían. Es el caso, por ejemplo, de nuevas utilidades integradas en el portal Investiga+ como un prototipo de mapa de recursos con toda la información relativa a los centros, grupos, proyectos... que hay en el seno de la sanidad pública; un prototipo de informe de colaboraciones tanto públicas como con la iniciativa privada; informes automatizados; o la recopilación de datos relativos a la práctica científica.

Además, durante 2022 se ha actualizado la **información** de I+i que se ofrece en la página web del [Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía](#) donde ya se recogen datos relativos al periodo 2016-2021. En línea con esto, y con la gestión de la información, el año pasado se dio respuesta a 109 peticiones de información de distintos organismos públicos, fundamentalmente, de la Junta de Andalucía, sobre el estado de la investigación en determinados campos de la medicina o patologías específicas.

Por último, la Fundación Progreso y Salud ha apoyado a la Consejería de Salud y Consumo (CSyC) en el traslado, **seguimiento y evaluación anual** de los objetivos de la Estrategia de I+i en Salud a los planes estratégicos y planes anuales de los institutos de investigación de Cádiz (INIBICA) y de Málaga (IBIMA).

## GESTIÓN Y APOYO A CENTROS, PLATAFORMAS, INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS SINGULARES

La Fundación Progreso y Salud presta apoyo y gestiona, directa o indirectamente, una serie de estructuras y proyectos singulares de I+i en el seno del Sistema Sanitario Público de Andalucía. En este sentido, cabe destacar las siguientes acciones:

### **Gestión de la aportación económica de la Consejería de Salud y Consumo y funciones como entidad gestora de los centros de investigación temáticos**

Se ha gestionado y puesto a disposición de los **centros temáticos** las aportaciones económicas establecidas para la CSyC, en función de lo acordado en sus respectivos consejos rectores, habilitando 465.000 € para CABIMER y 300.000 € para GENYO. Esta cuantía contribuye al correcto funcionamiento de ambas estructuras.

Además, y para estos dos centros, nuestra organización también ha prestado apoyo a la Consejería de Salud y Consumo en la revisión del nuevo Convenio y reglamento de régimen interno de CABIMER, así como en la tramitación de la Adenda del Convenio de GENYO.

**LA FUNDACIÓN PROGRESO Y SALUD PRESTA APOYO Y GESTIONA, DIRECTA O INDIRECTAMENTE, UNA SERIE DE ESTRUCTURAS Y PROYECTOS SINGULARES DE I+i**

La FPS ha dado **apoyo a las gerencias** de sendos centros en la ejecución presupuestaria estructural de las diferentes vías de ingreso en 2022, lo que supone algo más de dos millones de euros de ambos casos, con objeto de posibilitar la contratación de personal y tramitar la adquisición de bienes y servicios para garantizar su adecuado funcionamiento.

En otro orden de cosas, cabe mencionar que en 2022 se ha concluido la **integración entre IBIMA y BIONAND** y, con carácter general, se han realizado 16 informes de seguimiento para las reuniones ordinarias de los consejos rectores de centros temáticos e institutos de investigación.

Por último, se han coordinado las auditorías pertinentes y se ha prestado soporte en cuantas actividades de gestión han sido requeridas en el transcurso del ejercicio y se han dado directrices para incrementar la captación de fondos externos, con objeto de aumentar las tasas de autofinanciación.

### **Apoyo al Biobanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía**

Se ha gestionado y puesto a disposición la aportación económica establecida para la CSyC en el nodo de coordinación del Área de Investigación del Biobanco del SSPA, que ascendía a 755.004 €, habiendo coordinado su ejecución. En este contexto, se ha actuado como **entidad gestora** de dicho nodo para posibilitar el correcto funcionamiento de la estructura, destacando la gestión presupuestaria global (con todas las aportaciones) que asciende a más de 1,3 millones de euros y que, además del desarrollo de las actividades previstas, ha posibilitado la vinculación contractual de 22 profesionales.



Durante 2022, y con carácter general, se ha prestado **apoyo al nuevo director científico del Biobanco del SSPA** con objeto de posibilitar el despliegue del plan de actuación previsto para poder cumplir con los objetivos establecidos. En este sentido, y de forma coordinada con el director científico, se ha elaborado documentación de referencia para el Área de Investigación del Biobanco-SSPA, tal es el caso de un análisis del nuevo decreto que regulará el funcionamiento del Biobanco del SSPA; la definición del procedimiento para la inclusión y permanencia de un nodo en la estructura en red; el planteamiento del borrador de un reglamento de régimen interno; la preparación de las reuniones del Consejo Rector; y el análisis de la viabilidad del acceso del personal a DIRAYA, junto con los delegados de protección de datos de la Consejería de Salud y Consumo. En cuanto a documentación se refiere, también cabe destacar la realización de informes de seguimiento para apoyar la toma de decisiones en las reuniones ordinarias del consejo rector del Biobanco del SSPA.

### **Gestión de la Alianza Andalucía-Roche de Oncología Médica de Precisión**

La Fundación Progreso y Salud gestiona la Alianza Andalucía-Roche de Oncología Médica de Precisión garantizando el cumplimiento de los compromisos de las partes y velando por su consolidación como **modelo de colaboración público-privado**. Sus grandes hitos, así como la evolución de la alianza, se dieron a conocer en la segunda reunión de trabajo (II Workshop) en Córdoba, donde asistieron más de medio centenar de investigadores andaluces.



En el marco de esta alianza, cabe destacar las siguientes acciones:

- En lo que respecta al ámbito científico, se ha realizado una publicación científica y otras siete están en proceso; se han presentado tres nuevas solicitudes de patentes y se han realizado cinco comunicaciones en congresos.
- Se han mantenido reuniones quincenales entre las partes, así como reuniones del comité científico y de seguimiento general.

## GESTIÓN DE CONVOCATORIAS

La Fundación Progreso y Salud, como entidad que gestiona convocatorias de **ayudas a la I+D+i en Salud**, se encarga de valorar las propuestas recibidas según los criterios de cada convocatoria (evaluación ex ante), así como del seguimiento científico y del correcto uso de los fondos (justificación de gastos y evaluación ex post).

Con carácter general, en 2022 se han realizado 164 **evaluaciones de seguimiento** de ayudas financiadas; se trata de revisar las memorias intermedias de los proyectos para la detección de desviaciones y seguimiento de proyectos patentables. Además, y a petición expresa del Comité de Ética de la Investigación, de la CSyC y del Biobanco, se han realizado otras seis evaluaciones solicitadas.

También se han gestionado en plazo y forma las ayudas de I+i cuyo IP o IC está adscrito a los servicios centrales de la CSyC y del SAS. Ello ha supuesto la gestión de 12 ayudas activas (11 de ámbito europeo y 1 de ámbito nacional) cuyo desarrollo y seguimiento se ha realizado sin desviaciones relevantes.



Con el objetivo de incrementar las **fuentes de financiación** para el impulso de la I+i, la FPS ha apoyado la captación de fondos privados para poner en marcha nuevas convocatorias competitivas de investigación que se han articulado a través de la Red de Ensayos Clínicos de Andalucía, RECA, tal es el caso de las convocatorias en el ámbito de la neurología y las enfermedades del metabolismo. Nuestra organización ha prestado apoyo en la gestión de ambas.

Pero en paralelo con el incremento de los fondos, se ha realizado también un importante trabajo en lo que respecta a **evaluaciones científicas** para aquellas convocatorias con limitación de solicitudes con el fin de presentar a los mejores candidatos posibles. Esta tarea se ha realizado para los propios grupos de la FPS, así como para entidades externas que lo han solicitado como, por ejemplo, la evaluación de seis candidaturas del XXXIX Premio a la Trayectoria Científica Dr. Carles Martí Hennenberg, del Instituto Danone.

A continuación, se ofrecen más detalles de las tareas llevadas a cabo por la organización en el ámbito de la gestión de convocatorias.

### **Gestión de las convocatorias de ayudas para la I+D+i financiadas por la Consejería de Salud y Consumo**

Se ha resuelto la convocatoria de Atención Primaria, hospitales comarcales y CHARES por la que se han financiado 10 de los 37 proyectos presentados (tasa de éxito= 27%). También se ha resuelto la convocatoria de Ayudas a la I+D+i de la CSyC, a la que concurrieron 251 proyectos, de los cuales 239 eran proyectos generales y 13 proyectos de colaboración público-privada. Se han financiado 15 proyectos generales y cuatro proyectos de colaboración público-privada. En esta convocatoria se ha trabajado la perspectiva de género en la composición de los paneles de supervisores de evaluación, pasando de 63% de hombres y 38% de mujeres en la convocatoria 2021 a 56% de hombres y 44% de mujeres en la convocatoria 2022. Asimismo, se ha incluido el criterio estratégico de la incorporación de la perspectiva de género en la propia investigación y se ha comprobado que un 36,8% de los proyectos lo cumplen.



Como en anualidades anteriores, se ha dado soporte a la **justificación económica** de las ayudas concedidas por la CSyC, concretamente, a una decena de ellas y también se ha realizado la evaluación expost de las ayudas de algunas convocatorias finalizadas. Los resultados indican un 41% de ayudas con un aprovechamiento excelente de la financiación obtenida y la media de artículos publicados por proyecto es de 2,54.

### **Apoyo y gestión de las convocatorias de ayudas para Recursos Humanos del SAS**

A lo largo del año pasado, se han resuelto las convocatorias 2022 de acciones de refuerzo del SAS, dando como resultado la financiación de:

- 49 ayudas de **intensificación** (Acción A), cuatro de ellas de Atención Primaria, con una inversión total de 1,44 millones de euros para ejecutar en 2023.
- 11 contratos de clínicos-investigadores (Acción B) para los próximos 4 años.
- Siete ayudas Nicolás Monardes (Acción C) para ejecutar en los próximos 4 años, con una inversión total de 1,7 millones euros.

Respecto a la convocatoria 2022 de Técnicos ECAI, en la fase 1 de la convocatoria se han admitido 21 ECAI en las siguientes áreas: 6 del área de bioinformática; 11 de apoyo a ensayos clínicos y 4 de apoyo a la evaluación científica y resultados de I+i del SSPA. Estas ECAI se han ofertado como elegibles en la fase 2 de la convocatoria, en la que se seleccionarán los técnicos que se incorporarán ya en 2023 a sus respectivas estructuras.

En línea con esta convocatoria, la FPS ha realizado la **evaluación de renovación** de 15 técnicos ECAI. Se trata de aquellos que se incorporaron al programa en 2014, se renovaron en 2018 y ahora se renuevan por otros 4 años más, con una inversión total del SAS de 2,2 millones de euros para los próximos cuatro años. También en 2022 se ha realizado la evaluación favorable de renovación de cuatro investigadores Nicolás Monardes, que ahora se renuevan por siete años.

**LA FPS PRESTA APOYO Y SOPORTE EN LA  
GESTIÓN DE CONVOCATORIAS DEL SAS Y DE  
LA CONSEJERÍA DE SALUD Y CONSUMO**

Por otro lado, siguiendo con las tareas de renovación, se ha realizado la evaluación positiva de renovación de tres clínicos-investigadores (Acción B) y de cuatro refuerzos de larga duración (Acción B-CLD), y se ha llevado a cabo la evaluación de seguimiento intermedio de 12 expedientes Nicolás Monardes y Técnicos ECAI, sin incidencias detectadas en el desarrollo actual de las ayudas.

Las acciones de intensificación de la actividad investigadora que convoca el SAS también cuentan con el soporte y la gestión de nuestra organización. En concreto, en 2022 se ha realizado la evaluación expost de 41 ayudas de intensificación teniendo en cuenta la perspectiva de género en la asignación de evaluadores y evaluadoras del panel a las ayudas. Todas las ayudas evaluadas se han desarrollado según el plan de trabajo previsto, con un aprovechamiento adecuado de los fondos percibidos.

Asimismo, se han gestionado y concedido 23 ayudas de **intensificación singular**, financiadas a través de fondos propios de FISEVI, FIBICO, FIMABIS, FIBAO y FPS por un importe total de 660.593 euros. Con ello se intensifican 28 profesionales de 15 unidades clínicas de los grandes hospitales de Córdoba, Sevilla, Málaga y Granada, así como una profesional de atención primaria de la UC Almería Periferia.

## PROYECTOS INTERNACIONALES

Nuestra Oficina de Proyectos Internacionales del Sistema Sanitario Público de Andalucía (OPI-SSPA) es una iniciativa puesta en marcha para facilitar la **participación de los profesionales del SSPA** y de los centros adscritos a la Consejería de Salud y Consumo en programas internacionales de I+D+i, en especial los promovidos por la Unión Europea, y ofrecerles un soporte integral para la presentación y gestión de proyectos.

Como oficina regional, coordina los servicios de apoyo a la internacionalización de la I+D+i del SSPA que presta junto al resto de las fundaciones de la Red de Fundaciones Gestoras de la Investigación en la sanidad pública andaluza. El contacto entre los profesionales especializados en este ámbito en cada una de las fundaciones es permanente y mantienen **reuniones periódicas** a lo largo del año para ofrecer el mejor servicio posible.

Entre enero y noviembre de 2022 se han presentado 186 propuestas, 130 de ellas a programas de la UE, y se han solicitado 16 propuestas coordinadas por el SSPA, logrando financiación un total de 28 proyectos. Para incrementar la presencia de investigadores andaluces en programas europeos se ha dado soporte a la incorporación en consorcios liderados por otras entidades, definiendo y difundiendo hasta 20 perfiles.

En 2022 se ha hecho especial hincapié en impulsar la participación de profesionales del SSPA en convocatorias europeas de recursos humanos. Para ello, se han revisado 68 CV, se han publicado 18 demandas y se han mantenido 44 reuniones. Fruto de ello, se han presentado 25 propuestas a convocatorias Marie Curie y ERC.

**ENTRE ENERO Y NOVIEMBRE DE 2022  
SE HAN PRESENTADO 186 PROPUESTAS,  
130 DE ELLAS PROGRAMAS DE LA UE**

De cara a difundir y formar sobre las convocatorias internacionales, se han realizado las siguientes acciones:

- Elaboración y difusión de un dossier de **oportunidades de financiación** de la Unión Europea para I+i en salud que abarca los años 2022 y 2024; y un boletín especial sobre convocatorias MSCA-PF-2022.
- Organización de cinco sesiones informativas sobre programas UE: MSCA Individual fellowships, ERASMUS+, Joint Actions EU4Health, EITHealth y partenariados de Salud en Horizonte Europa.
- Organización de dos sesiones formativas: una para gestores de la RFGI sobre buenas prácticas en la promoción de la convocatoria MSCA Individual fellowships y una para investigadores candidatos a MSCA Individual fellowships.
- Análisis y puesta en común de las oportunidades de financiación que ofrecen las convocatorias UE 2022-2023 para los grupos y áreas de FPS, los Servicios Centrales del SAS y de la CSyC, Planes Integrales, DG Salud Pública y Estrategias.

Con el objetivo de **asesorar** a los profesionales de los servicios centrales de la CSyC y gestionar las ayudas internacionales que lideran, se han llevado a cabo las siguientes acciones:

- Organización de reuniones con jefes de servicio de distintas Direcciones Generales para el análisis de oportunidades de financiación europea detectadas.
- Búsqueda y contacto con consorcios.
- Soporte a la presentación de candidaturas a dos Joint Actions.
- 10 propuestas asesoradas (Air Andalusia Dig Europe Hub, Schools4Health, JA CIRCE, JA ReverseDiabetes2Now, JA OBESITY, JA Surveillance, THCS Partnership, ERA4Health Partnership, CARELAND, NTERREG ESTIA).

## COORDINACIÓN DE LA RFGI

La Red de Fundaciones Gestoras de la Investigación del Sistema Sanitario Público de Andalucía (RFGI-SSPA), es un espacio compartido de servicios cuyo principal objetivo es prestar apoyo a los profesionales del SSPA en el desarrollo de su actividad investigadora, **impulsando de forma proactiva** la I+D+i de excelencia en Salud en la comunidad autónoma andaluza y garantizando a los profesionales la igualdad y equidad en el acceso a una cartera de servicios homogénea.

La RFGI-SSPA está compuesta por siete fundaciones: FCÁDIZ (Cádiz), FIBICO (Córdoba), FABIS (Huelva), FIMABIS (Málaga), FISEVI (Sevilla), FIBAO (con carácter interprovincial, dando cobertura a Granada, Jaén y Almería) y la **Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud como entidad coordinadora de la red.**



Es tarea de la FPS, por tanto, llevar a cabo un seguimiento periódico de los resultados y actividades de las fundaciones gestoras de la investigación del SSPA. Entre las acciones realizadas cabe destacar las siguientes:

- Seguimiento en patronatos: la FPS ha analizado el avance de actividades, resultados y ejecución del presupuesto de todas las fundaciones, con motivo de los patronatos ordinarios celebrados a lo largo del año.
- Seguimiento trimestral/informes: se han realizado los seguimientos planificados en el grupo de gerentes y en el resto de grupos de trabajo de la RFGI.
- Programa Compliance Legal RFGI: se han desarrollado los documentos que conforman el Programa de Aseguramiento del Cumplimiento de Obligaciones Legales en las fundaciones gestoras. Queda pendiente organizar una sesión de formación entre los profesionales de todas las fundaciones para comenzar el despliegue e implantación.
- Taller HRS4R: se organizó un taller específico sobre esta materia en colaboración con REGIC denominado ‘Fase de renovación del HRS4R: evaluación externa presencial’, que centró su contenido en analizar las claves y factores principales para afrontar la fase de renovación del sello HRS4R. La ponente invitada fue la Dra. Juana Sanz, coordinadora de gestión de I+D+i de IMDEA Agua (Madrid) y evaluadora externa de la Comisión Europea en auditorías del sello HRS4R. Al seminario, que se celebró en formato virtual, asistieron más de 60 participantes de todo el territorio nacional.

Con carácter general, se ha mejorado la calidad de la **cartera de servicios** de gestión y apoyo a la I+D+i que se ofrece desde la RFGI a toda la comunidad investigadora del Sistema Sanitario Público de Andalucía. En este contexto, cabe destacar algunas de las áreas sobre las que se ha trabajado:

- Procedimientos comunes: los grupos de trabajo de la RFGI han revisado y actualizado en su caso, las novedades aplicables en los procedimientos de registro de datos en Fundanet, el sistema de gestión común de las fundaciones de la red.
- Profesionalización del personal de apoyo y gestión de la RFGI: hasta el 25 de noviembre se habían difundido 246 actividades formativas en gestión de la I+i a través de los 49 boletines de formación publicados hasta esa fecha.

- Difusión cartera de servicios: se ha actualizado el folleto promocional de la cartera de servicios de la RFGI, incluyendo la cartera completa, tal como viene reflejada en el convenio de desarrollo de los servicios entre el SAS y las fundaciones. Se han redactado tres notas de prensa en relación a la RFGI y lanzado 33 tuits, que han tenido un total de 15.497 impresiones.

**EN 2022 SE IDENTIFICARON Y DIFUNDIERON  
MÁS DE 1.100 AYUDAS PARA EL IMPULSO  
DE LA I+D+i EN SALUD**

Mención especial requiere la **difusión de oportunidades de financiación**; en 2022 se identificaron y difundieron más de 1.100 ayudas para el impulso de la I+D+i en Salud, ya fuesen públicas o privadas. Como consecuencia, los investigadores de centros gestionados por la RFGI han participado en el 21% de las oportunidades difundidas con fecha de cierre en 2022, lo que equivale a 201 convocatorias de 103 organismos diferentes. Y es que, en 2022, se han difundido las ayudas a través de diversos canales:

- Se han enviado 52 boletines semanales y 16 especiales.
- Se ha publicado una agenda y un calendario de oportunidades de financiación.
- 208 entradas en el blog de I+i en Salud.
- 191 difusiones personalizadas (alertas, resoluciones, planes/estrategias y novedades internacionales).
- Organización de dos sesiones sobre grandes convocatorias: ‘Oportunidades financiación para la I+D+i en Salud - Previsión próximos meses’; ‘Partenariados europeos’.

## BIBLIOTECA VIRTUAL DEL SISTEMA SANITARIO PÚBLICO DE ANDALUCÍA

La Biblioteca Virtual del Sistema Sanitario Público de Andalucía (BV-SSPA) ofrece una **colección de recursos** (bases de datos, revistas y libros) suscritos y en abierto (open access) para los profesionales sanitarios con objeto de obtener los mejores resultados en los campos asistenciales, docente, de investigación y de gestión sanitaria.

Esta biblioteca es el pilar sobre el que se sustenta la red institucional del SSPA para compartir **recursos documentales**. Tanto es así que en 2022 se han servido casi 7.000 peticiones y se han dado de alta 759 nuevos usuarios



La BV-SSPA gestiona **RISalud**, un repositorio en el que se recopila la actividad intelectual y científica de **acceso abierto** generada por los profesionales del sistema sanitario andaluz como resultado de su actividad asistencial, investigadora y de gestión, garantizando su conservación, el acceso abierto y la difusión a toda la comunidad de profesionales, a otros científicos y a la ciudadanía. Concretamente, se han depositado 830 nuevas publicaciones en este repositorio, contando con más de 3.708 documentos, de los que más del 80% son artículos. Dentro de los desarrollos de RISalud, se ha decidido realizar una carga masiva de las publicaciones en abierto desde 2016 a 2021, aproximadamente 16.800 documentos, que estará completada en el primer semestre de 2023.

## RED ANDALUZA DE DISEÑO Y TRASLACIÓN DE TERAPIAS AVANZADAS (RADYTTA)

La Radytta (Red Andaluza de Diseño y Traslación de Terapias Avanzadas) promueve el desarrollo de terapias avanzadas en Andalucía con el objetivo de incorporarlas como elementos de innovación de la asistencia sanitaria y mejora de la salud de los pacientes.

Se conforma como una estructura organizativa por la asociación de un conjunto variable de instituciones, fundaciones gestoras, centros, plataformas y grupos de investigación con actividad en el diseño y traslación de terapias avanzadas, de carácter multidisciplinar y que tienen como objetivos la realización de proyectos de investigación cooperativa y el diseño y traslación de terapias avanzadas.

### **Asesoramiento regulatorio en todas las fases de producción de los medicamentos de terapias avanzadas**

En 2022, se ha prestado asesoramiento regulatorio en todas las fases de desarrollo de los productos, desde la investigación preclínica, clínica y calidad, lo que ha permitido mejorarlos y desarrollarlos para su uso en pacientes. En particular, se ha asesorado en el desarrollo de nueve nuevos ensayos clínicos, pero también en otras acciones que se detallan a continuación:

- Identificación de nuevos investigadores que desarrollen actividades en terapias avanzadas en el SSPA: se han identificado cuatro nuevos investigadores que están desarrollando productos en terapias avanzadas de interés en el SSPA y que nos han solicitado asesoramiento.
- Mejora de la caracterización de los productos en cartera: a requerimiento de la AEMPS se ha trabajado en la mejora de la caracterización de las células madre mesenquimales (MSC) alogénicas de tejido adiposo en suspensión y en matriz y en la identificación de MSC de cordón irradiadas.
- Coordinación y puesta a punto de nuevos medicamentos para su traslación a la clínica: se ha coordinado la puesta a punto de nueve nuevos medicamentos para su traslación a la clínica: sustituto de mucosa palatina; sustituto de córnea artificial; CART 19 San Pau y Virgen del Rocío; CART BCMA HUVR; MSC TA alogénicas; HidraQureS/2020; FIM-COCEL-2021; Alopecia Areata; y UV/AP/21.

- Asesoramiento en la elaboración de documentos esenciales (preclínicos, clínicos y de calidad) y en presentación a autoridades de ensayos clínicos; se han realizado las gestiones pertinentes en este ámbito relativas a ocho ensayos clínicos.



- Apoyo a titulares solicitantes de autorización de uso hospitalario: concretamente, al HUVV y HUVR en las necesidades para respuesta a las aclaraciones de la AEMPS para la autorización de uso hospitalario.
- Identificación bajo la coordinación de la OTT, de posibles productos a licencias a empresas nacionales e internacionales: específicamente fibrina-agarosa y solución de criopreservación con lisado plaquetario.

### **Impulsar la formación en terapias avanzadas**

Se ha mantenido la cartera formativa en terapias avanzadas. Los principales resultados en este periodo se detallan a continuación:

- Máster en fabricación de medicamentos de TA: en 2022 ha finalizado la formación especializada a los 42 alumnos de la edición 2021/2022 del máster (iniciada en 2021), habiéndose realizado la sesión práctica en marzo de 2022 en el laboratorio GMP ubicado en IAVANTE-Granada. Asimismo, y de la mano de la Escuela

de Posgrado de la UGR, se han realizado todas las gestiones necesarias para la preparación y aprobación de la 8ª edición del máster.

- Cursos de Buenas prácticas: se han desarrollado cinco ediciones con un total de 289 alumnos formados.
- Programa formativo online en terapias avanzadas con la International Society for Cell and Gene Therapy (ISCT), cuya plataforma se desarrolló en colaboración con IAVANTE con un total de 319 alumnos formados hasta la fecha.

### **Asesorar a las estructuras del SAS para facilitar la incorporación a la cartera de servicios del SSPA de las terapias avanzadas seguras y eficaces**

La Unidad de Coordinación de la Radytta apoya y asesora a las estructuras del SAS para facilitar la incorporación a la cartera de servicios del SSPA de las terapias avanzadas que han demostrado seguridad y eficacia. En particular, en 2022 se ha asesorado y prestado apoyo en tareas de farmacovigilancia respecto al uso de la piel para grandes quemados en el Hospital Virgen del Rocío, de Sevilla, y los condrocitos para lesiones condrales en el H. Virgen Victoria de Málaga. También ha participado en la subcomisión de CART de la CSyC, a la que se han presentado 21 solicitudes para ser evaluadas.

### **Gestión y coordinación de la red de laboratorios GMP**

En 2022 se han llevado a cabo los trabajos y actividades programadas para la gestión y coordinación de la red de laboratorios GMP descritas en su plan anual, así como en el apoyo en inspecciones regulatorias y en la respuesta a los requerimientos de la AEMPS que han sido necesarios, concretamente dos auditorías en este sentido.

Las principales tareas desempeñadas son:

- Apoyo en las auditorías realizadas.
- La definición del modelo logístico para todos los medicamentos en cartera con actividad.
- La definición de procesos individualizados de maduración para los medicamentos en cartera.

- La liberación administrativa de 45 lotes de medicamentos fabricados en las salas GMP.
- La gestión de la cartera de productos en fase de investigación en terapias avanzadas, habiéndose realizado reuniones de seguimiento de cada sala GMP cada 2 o 3 meses.
- El asesoramiento para la puesta en marcha de una sala que permita la producción de vectores virales en condiciones GMP.



### **Apoyar y asesorar a las SAS en las tramitaciones ante la AEMPS de las solicitudes de autorización de uso hospitalario para medicamentos de terapias avanzadas**

El trabajo realizado en este campo concreto, se centra en dos medicamentos específicos:

- Piel artificial para el tratamiento de grandes quemados: tras los avances realizados en 2021, en 2022 se han recibido nuevas aclaraciones específicas del sistema de farmacovigilancia, que están siendo revisadas.
- Condrocitos autólogos: en el primer semestre de 2022, se realizó un importante trabajo colaborativo con el Hospital Virgen de la Victoria para dar respuesta a las aclaraciones de la AEMPS.



# Investigación e innovación



## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA FPS

La FPS cuenta con **10 grupos de investigación** distribuidos en distintos centros y plataformas de investigación donde desarrollan sus estudios científicos orientados a mejorar la calidad de vida de los pacientes. Se ubican en **CABIMER, GENYO y en IBIMA-Plataforma BIONAND** y son espacios de investigación multidisciplinar donde nuestros profesionales estudian alternativas terapéuticas a distintas enfermedades como la diabetes tipo 1, enfermedades de la retina, la leucemia mieloide aguda o las secuelas de la radioterapia en el cáncer infantil.

En el siguiente cuadro, se muestran los proyectos que coordinan los diferentes investigadores de la FPS junto al centro en el que desarrollan su investigación.

| NOMBRE  | IP  | CENTRO  |
|---|---|---------|
| Degeneración Retinal: de la Genética a la Terapia | Francisco Javier Díaz Corrales            | CABIMER |
| Células Madre y Neurología Traslacional           | Vivian Capilla González                   | CABIMER |
| Desarrollo y Regeneración de Islotes Pancreáticos | Benoit Gauthier                           | CABIMER |
| Metabolismo, Inmunología y Riesgo Cardiovascular  | Inés Pineda Torra                         | CABIMER |
| Genética de Enfermedades Complejas                | Marta Alarcón Riquelme                    | GENYO   |
| Biología de Retroelementos LINE-1                 | José Luis García Pérez                    | GENYO   |
| Proteasas y Matriz Extracelular                   | Juan Carlos Rodríguez Manzanque Escribano | GENYO   |
| Regulación Génica, Células Madre y Desarrollo     | Verónica Ramos Mejía                      | GENYO   |
| Edición Genómica aplicada a Terapias Avanzadas    | Karim Benabdellah                         | GENYO   |
| Laboratorio de Resonancia Magnética Biomédica     | María Luisa García Martín                 | BIONAND |

El objetivo de estos grupos es realizar investigación de alto impacto, básica, preclínica, traslacional y clínica, en áreas prioritarias marcadas en la Estrategia de I+i en Salud para generar conocimiento y resultados transferibles tanto al sector empresarial como al Sistema de Salud Público de Andalucía. Durante 2022, estos grupos, compuestos por 97 profesionales, han realizado una amplia actividad que ha dado como resultado más de **10 millones de euros** en fondos externos gestionados, **43 artículos** en publicaciones de prestigio internacional y **12 proyectos de investigación** en los que ha participado la Unión Europea.



PROFESIONALES  
EN GRUPOS DE  
INVESTIGACIÓN FPS

97

## ÁREA DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍA SANITARIA - AETSA

**El Área de Evaluación de Tecnologías Sanitarias (AETSA)** ha desarrollado a lo largo de 2022 una intensa actividad, entre la que destaca:

- Informes periódicos sobre la vitamina D y el COVID-19, a petición de la Consejería de Salud y Consumo.
- En el marco del proyecto de “Evaluación de impacto de la implantación de un nuevo modelo de procesos y metodología de trabajo en evaluación de tecnologías sanitarias en el SSPA dirigido a dar respuesta a nuevos programas corporativos: evaluación conjunta europea, medicina personalizada, iniciativa de terapias avanzadas y compra pública innovadora del SSPA” se ha realizado un informe de Terapias Avanzadas de acuerdo con la previsión de este proyecto.
- La realización de un **curso de R-studio** en colaboración con la Escuela Andaluza de Salud Pública y otro acerca de la **metodología GRADE**.
- Apoyo a las Comisiones Provinciales de Evaluación de Tecnologías con la emisión de ocho informes de carácter exploratorio y evaluador de tecnologías nuevas y emergentes.
- Actualización de la **Guía Terapéutica Antimicrobiana** en el marco del Plan Nacional sobre Resistencia Antimicrobiana.
- Coordinación y ejecución en plazo y en forma de la Licitación “European Reference Network: Clinical Practice Guidelines (CPG) and other Clinical Decision Support Tools (CDSTs)”.

## INVESTIGACIÓN CLÍNICA

**La Unidad de Investigación Clínica de la FPS**, en apoyo a la Consejería de Salud y Consumo, sigue fomentando el impulso de estudios clínicos independientes, desde la valoración inicial técnica y económica, hasta la puesta en marcha y el cierre de los mismos, siempre en continua colaboración con las **Redes de Ensayos Clínicos de Andalucía (RECA)**.

Su actividad se centra en:

- Dinamización de la investigación clínica y ejecución de las actividades encomendadas en el marco del Programa de investigación clínica.
- Apoyo en el diseño logístico, operacional y regulatorio de los **estudios clínicos**.
- Valoración técnica y económica de los estudios clínicos.
- Gestión y elaboración de contratos económicos para estudios clínicos.

En 2022, se ha ofrecido apoyo técnico para la coordinación del servicio de gestión de estudios clínicos de la Red de Fundaciones Gestoras de la Investigación del Sistema Sanitario Público de Andalucía (RFGI-SSPA). Destaca la elaboración del **Plan de Acción 2023**, la realización de diferentes reuniones, boletines semanales, así como la finalización de la implantación del **Sistema de Gestión de Calidad de la RFGI-SSPA**.



Con el objeto de avanzar en la transformación digital en ensayos clínicos, en colaboración con los servicios TIC del SAS y la RFGI-SSPA, esta unidad está apoyando el desarrollo e implantación de un **cuaderno de recogida de datos electrónicos** para la investigación clínica y un sistema para realizar la monitorización en remoto.

También destaca el incremento en **28 estudios clínicos nuevos** con respecto al mismo periodo de 2021 (48 estudios clínicos en 2022 frente a 20 en 2021). Este **crecimiento** ha sido especialmente notable en **estudios observacionales**. Hasta la fecha, la FPS gestiona como promotor 25 estudios clínicos: 18 ensayos clínicos, 6 estudios observacionales y una investigación con productos sanitarios.



## TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

La actividad de la **Oficina de Transparencia de Tecnología (OTT)** se localiza en siete sedes ubicadas en las Fundaciones Gestoras de la Investigación en las que la FPS actúa como coordinadora.

Una de las claves de 2022 ha sido alcanzar importantes acuerdos de colaboración con el objetivo de fomentar la colaboración público-privada y generar un sistema de I+i sanitario sostenible, favoreciendo la interacción de nuestros grupos de investigación con la industria.

Se han alcanzado y gestionado acuerdos de licencia con el tejido industrial para fomentar la Transferencia a la práctica clínica, promover la incentivación de los profesionales implicados con la innovación y la transferencia, e impulsar la gestión integral de los retornos económicos obtenidos de los productos y tecnologías licenciadas.

Con el fin de gestionar y proteger los resultados de investigación e innovación mediante derechos de Propiedad Industrial e Intelectual, se han presentado **77 nuevos registros de propiedad intelectual y se han gestionado 317**. Asimismo, se ha impulsado el emprendimiento y la creación de empresas de Base Tecnológica (EBT) con la creación de una EBT, el asesoramiento de cuatro y la previsión de dos EBT en los próximos meses.

## OFICINA TÉCNICA DE COMPRA PÚBLICA INNOVADORA EN SALUD

La Consejería de Salud y Consumo ha desplegado en los últimos años distintas actuaciones enmarcadas en la estrategia de **CPI Andalucía** para impulsar el desarrollo de soluciones innovadoras en salud, el fomento de la colaboración público-privada y el desarrollo económico regional. En este contexto, la FPS apoya y presta soporte a la Consejería en la identificación de proyectos que respondan a nuevas necesidades sanitarias.

EN EL SENO DE LA FPS SE ALBERGA LA  
OFICINA TÉCNICA DE COMPRA PÚBLICA  
INNOVADORA EN SALUD

Durante el año 2022, se han llevado a cabo numerosas tareas con el fin de consolidar **la Oficina Técnica de CPI Salud de Andalucía (OT-CPI)** como modelo único y eficiente de coordinación y gestión de proyectos concedidos de CPI a las entidades del SSPA.



Para ello, se ha elaborado la **Cartera de Servicios CPI** y el primer **Plan de Formación y Capacitación** para mejorar los conocimientos y competencias en CPI de los profesionales del SSPA. Se ha dado soporte en la elaboración y maquetación del **Programa CPI Salud de Andalucía**, se han identificado nuevas oportunidades, y además, se han preparado diferentes nuevas propuestas.



Entre las actividades que se han organizado, se encuentran:

- El primer **Taller de Captación de Necesidades sanitarias** de Andalucía en la Consejería de Salud y Consumo para la elaboración del Mapa **de la Demanda Temprana**.
- El evento presentación del nuevo **Programa de CPI Salud** de Andalucía.

- El diseño del Plan de Actuación 2023 “**Mapa de la Demanda Temprana 2023**” para la celebración de Talleres de Captación de Necesidades del Sistema Sanitario Público Andaluz.

Por otra parte, se han llevado a cabo diferentes acuerdos como contratación de personal, contratación de servicios de asesoramiento para la preparación de expedientes de compra pública de innovación o la subcontratación de servicios de consultoría y asesoramiento organizativo.



# Formación IAVANTE



## FORMACIÓN EN 2022: DATOS Y PROGRAMAS DESTACADOS



IAVANTE es la línea de entrenamiento, evaluación e innovación de la Fundación Progreso y Salud, perteneciente a la Consejería de Salud y Consumo de la Junta de Andalucía. Tiene como objetivo la formación y evaluación de competencias profesionales en el entorno sanitario y, para ello, cuenta con una amplia oferta de cursos que responde a las necesidades del Sistema Sanitario Público de Andalucía, implementando las innovaciones tecnológicas a nivel internacional en el entrenamiento para promover la calidad de la atención sanitaria y la seguridad del paciente.

La sede de IAVANTE en Granada, el Centro de Simulación Clínica Avanzada, es un exponente de la innovación en el entrenamiento sanitario, donde IAVANTE combina las más avanzadas metodologías de simulación y testea nuevas tecnologías aplicadas al entrenamiento y a la salud.

ACTIVIDADES  
FORMATIVAS

**498**

ALUMNOS/AS  
MATRICULADOS

**30.971**

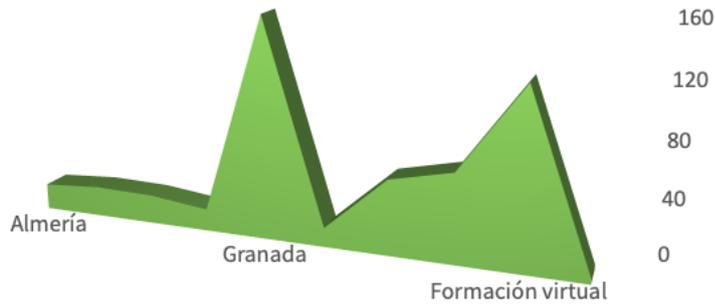
COLABORA-  
DORES

**1.074**

HORAS  
LECTIVAS

**9.956,4**

### Actividades formativas según su lugar de ejecución



## PROGRAMAS DESTACADOS

### Formación+Salud



Formación+Salud es un programa de entrenamiento fruto de un acuerdo de I+D+D de la Fundación Progreso y Salud con la compañía farmacéutica Janssen, la Consejería de Salud y Consumo y el Servicio Andaluz de Salud.

Está dirigido a profesionales del Sistema Sanitario Público de Andalucía para perfeccionar sus competencias. Durante 2022, la formación de este programa se ha concretado en los ámbitos de cáncer de próstata, salud mental, reumatología, hematología, enfermedades infecciosas y digestivas. En total, se han impartido 56 actividades formativas en las que se ha formado a 3.468 alumnos y alumnas del sistema.

## Programa andaluz de formación en Medicina Personalizada y de Precisión



La Consejería de Salud y Consumo cuenta con una línea de trabajo clara para impulsar la Medicina de Precisión, también denominada Medicina Personalizada, disciplina que analiza la genética, el entorno y el estilo de vida del paciente con el fin de seleccionar el tratamiento que podría funcionar mejor para su patología.

Para ponerla en marcha con plenas garantías de éxito, organiza el Programa Andaluz de Formación en Medicina de Precisión (PANMEP), gestionado por IAVANTE, cuya primera edición se imparte durante 2022 y en diciembre de ese año comienza la segunda, con la colaboración de la Universidad Internacional de Andalucía y con carácter de Experto Universitario.

Se trata de una formación que se realiza en colaboración con la compañía farmacéutica Janssen. Está dirigida a 24 participantes por edición Graduados y Licenciados universitarios en Ciencias de la Salud y áreas relacionadas como son: Medicina, Enfermería, Farmacia, Bioquímica, Biología, Biotecnología, Genética, Biología Molecular, Biomedicina, Ingenierías Biomédica, etc. , pertenecientes a centros sanitarios y de investigación del Sistema Sanitario Público de Andalucía (SSPA). Tiene como objetivo aumentar la calidad asistencial, seguridad y bienestar del paciente.

La medicina de precisión se recoge explícitamente en la Estrategia de I+i en Salud 2020-2023, y actualmente cuenta con investigaciones destacadas por todo el territorio andaluz que están llegando ya a los pacientes.

## Donación y trasplantes



IAVANTE, la Coordinación Autonómica de Trasplantes de Andalucía y la Organización Nacional de Trasplantes (ONT), con la financiación del Ministerio de Sanidad, han lanzado durante 2022 seis actividades del programa de Donación y Trasplantes.

Este programa incluye vídeos 360° interactivos grabados en el Centro de Simulación Clínica Avanzada, sede granadina de IAVANTE; en los hospitales universitarios Virgen del Rocío y el Regional de Málaga, además de en el banco de cordón umbilical en esta misma ciudad. El programa también incluye webinars y experiencias audiovisuales inmersivas, entre otros recursos para facilitar el entrenamiento integral de las competencias.

Durante 2022, se han realizado seis actividades formativas en las que se han entrenado a 193 profesionales sanitarios de centros procedentes de todo el territorio español.

## Programa Impulso

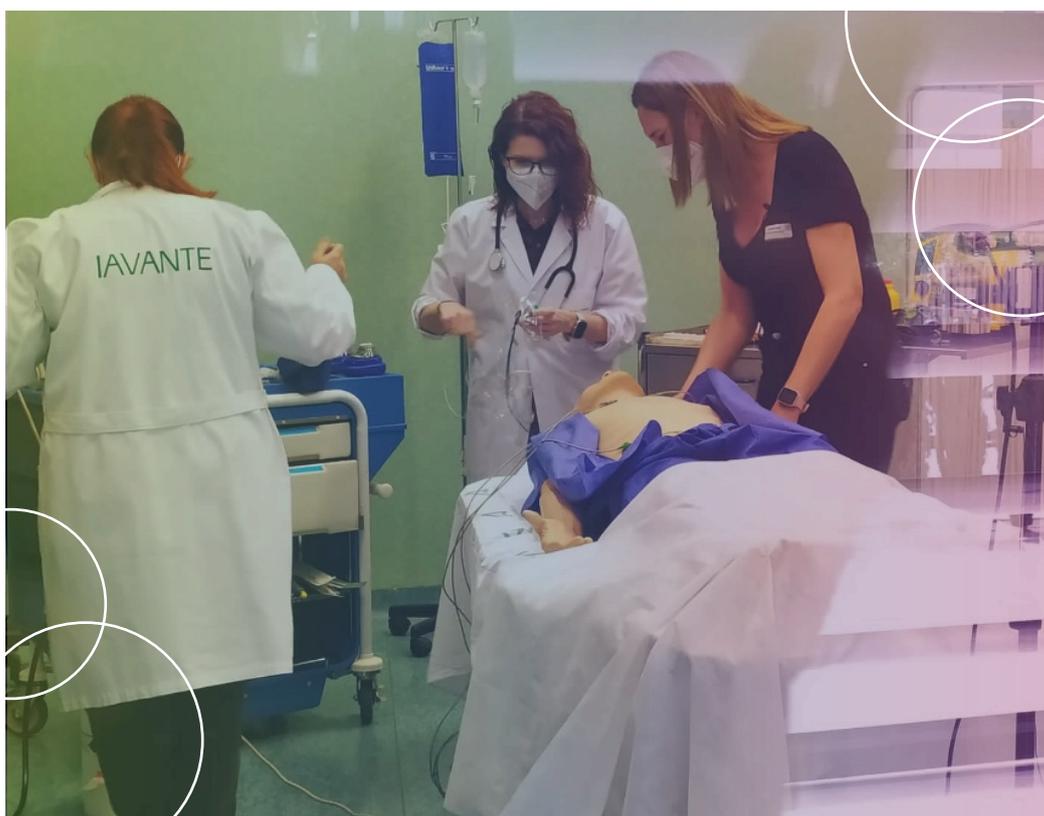


Programa IMPULSO es una iniciativa de la Secretaría General de Salud Pública e I+D+i en Salud de la Consejería de Salud y Consumo, junto a la Estrategia de Formación del Sistema Sanitario Público de Andalucía, con el objetivo de formar a miles de profesionales durante el bienio 2022/2023, a través del desarrollo de actividades de formación continuada acreditada que les permita adecuar permanentemente su actuación ante la evolución científica y tecnológica y las demandas y necesidades de la población andaluza y del propio sistema sanitario, siempre velando por la mejora de la calidad asistencial.

Este programa está impartido por IAVANTE y la Escuela Andaluza de Salud Pública, financiado con fondos propios de la Consejería de Salud y Consumo y con fondos FEDER, con vinculación directa con los objetivos y medidas incluidos en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia del Gobierno de España.

Durante 2022, se han impartido 63 actividades formativas en las que se han entrenado a más de 5.000 profesionales del SSPA.

## Programa Urgencias y Emergencias

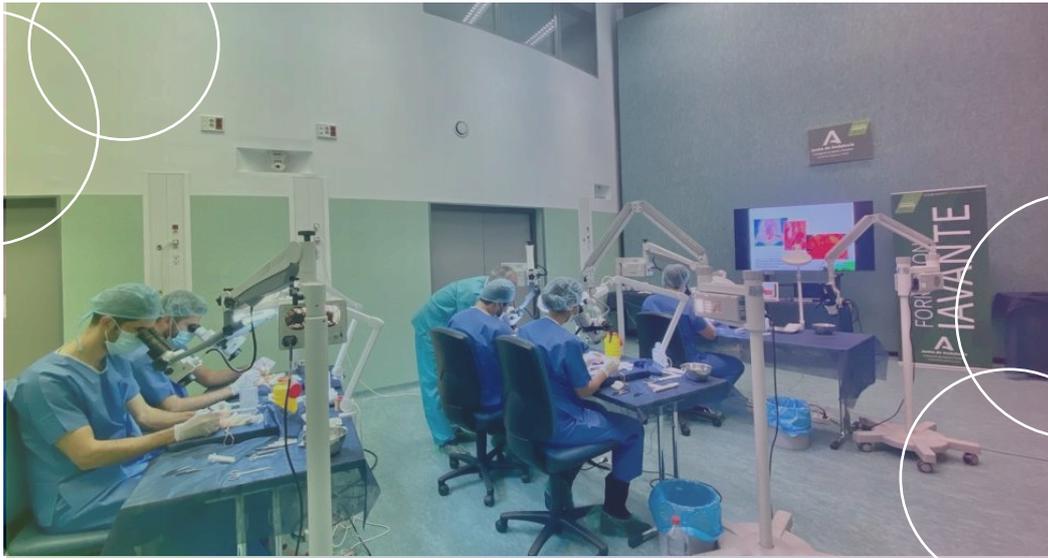


La Consejería de Salud y Consumo, a través de la Secretaría General de Salud Pública e I+D+i en Salud y la Estrategia de Formación del Sistema Sanitario Público de Andalucía, junto al Servicio Andaluz de Salud, el Plan Andaluz de Urgencias Emergencias, el Centro de Emergencias Sanitarias 061 e IAVANTE de la Fundación Progreso y Salud, imparte durante 2022 un programa formativo dirigido a profesionales sanitarios del Sistema Sanitario Público de Andalucía.

Un total de 3.949 profesionales se matricularon en las 58 ediciones de cursos que abarcaron contenidos desde el soporte vital básico, inmediato y avanzado, hasta ecografía torácica, pasando por lectura de electrocardiograma, reanimación cardiopulmonar pediátrico y neonatal, instructores en simulación, planes de emergencia de múltiples víctimas y Código Infarto de Andalucía.

El objetivo de esta iniciativa ha sido reforzar la prestación sanitaria de los servicios de urgencias y emergencias del Servicio Andaluz de Salud con el fin último de incrementar la calidad de la atención y la seguridad del paciente.

### **Programa dirigido a Especialistas Internos Residentes del Sistema Sanitario Público de Andalucía**



La Consejería de Salud y Consumo, a través de la Secretaría General de Salud Pública e I+D+i en Salud y la Estrategia de Formación del Sistema Sanitario Público de Andalucía, junto al Servicio Andaluz de Salud, el Centro de Emergencias Sanitarias 061 e IAVANTE de la Fundación Progreso y Salud imparten durante 2022 un programa formativo dirigido a Especialistas Internos Residentes (EIR).

En total, se han impartido 107 actividades formativas que han contado con un total de 4.370 matrículas en campos de conocimiento como introducción a las urgencias, protección radiológica, lectura de electrocardiograma, soporte vital básico, inmediato y avanzado, reanimación cardiopulmonar pediátrica y neonatal, cirugía laparoscópica y ecocardiografía.

El objetivo de esta iniciativa ha sido reforzar la prestación sanitaria y mejorar la capacitación de los especialistas en periodo de formación que desarrollan su periodo de residencia en los centros de Andalucía.

## Máster Enfermería Urgencias y Emergencias



IAVANTE y la Universidad de Granada comenzaron a impartir en diciembre de 2022 la cuarta edición del Máster Universitario en Cuidados Críticos en Urgencias y Emergencias en Enfermería dirigido a 40 profesionales andaluces. Esta actividad, cuya fase presencial tiene lugar en Granada, está diseñada para entrenar los conocimientos y técnicas específicas en la labor asistencial relacionada con urgencias y las emergencias con un nivel de calidad adecuado y garantizar la seguridad del paciente.

El programa por el que han pasado ya alrededor de 150 profesionales de la enfermería, se ha impartido a través de las más innovadoras metodologías de simulación clínica avanzada y cuenta con prácticas en contexto real. De esta forma, los participantes se entrenan en las competencias específicas observando en primera persona a los agentes sanitarios implicados en cualquier situación de urgencias y emergencias, lo que garantiza una formación integral y de calidad.

El temario incluye la formación en la asistencia de las patologías más comunes en el ámbito de las urgencias y las emergencias como el ángor inestable, el infarto agudo de miocardio, la insuficiencia cardíaca, la enfermedad pulmonar obstructiva crónica, problemas neurológicos, digestivos y asistencia al parto, entre otras.

## **Formación dirigida a profesionales de Emergencias Sanitarias Andalucía 061**



IAVANTE de la Fundación Progreso y Salud y Emergencias Sanitarias Andalucía, han desarrollado durante 2022 un plan de formación continuada para esta última organización, con el objetivo de mejorar la respuesta del Sistema Sanitario Público andaluz ante emergencias individuales y colectivas y reforzar la capacidad de respuesta en la atención a víctimas, mejorando los procedimientos de actuación y la coordinación de los recursos y garantizando la seguridad del paciente y de los profesionales.

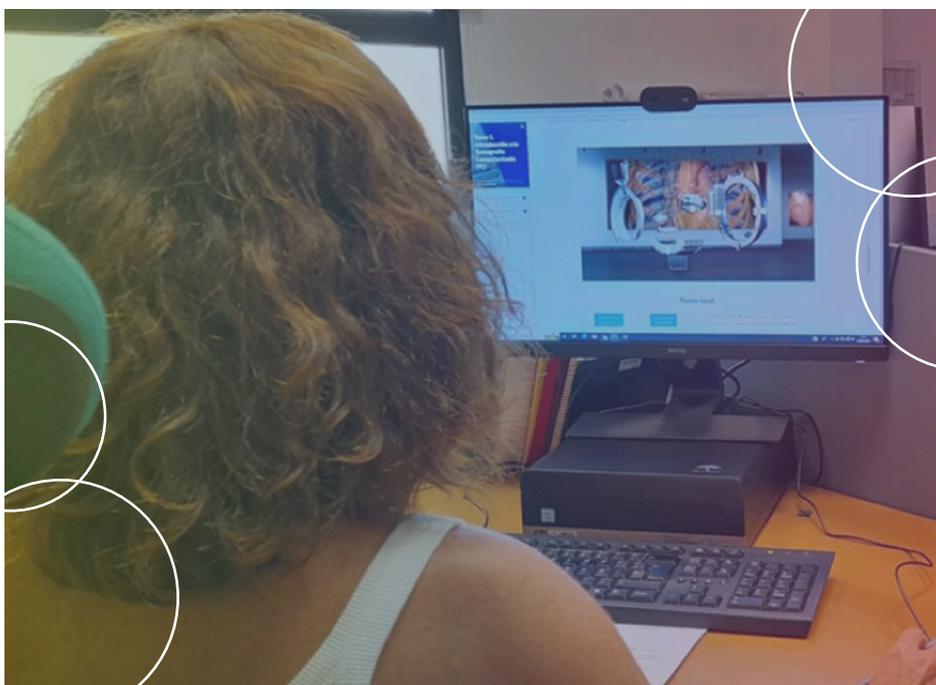
Orientados al perfil médico, enfermero y Técnico de Emergencias Sanitarias (TES) que desarrolla su labor en los dispositivos

del 061 en Andalucía, estas actividades se han centrado en perfeccionar las competencias en atención sanitaria y coordinación de recursos en situaciones de emergencias individuales y colectivas, procesos infecciosos, catástrofes, accidentes con múltiples víctimas y riesgos de carácter nuclear, biológico, químico y radiológico.

## **Formación en tomografía computarizada de última generación**

Desde 2019, IAVANTE de la Fundación Progreso y Salud, en colaboración con la empresa General Electric Healthcare (GEHC), ha formado a 2.033 profesionales del sistema sanitario público en el uso de los equipos de tomografía computarizada de última generación. La Consejería de Salud y Consumo ha equipado los centros andaluces con estos nuevos sistemas avanzados con el objetivo de optimizar el proceso de diagnóstico por imagen y aumentar la seguridad del paciente andaluz.

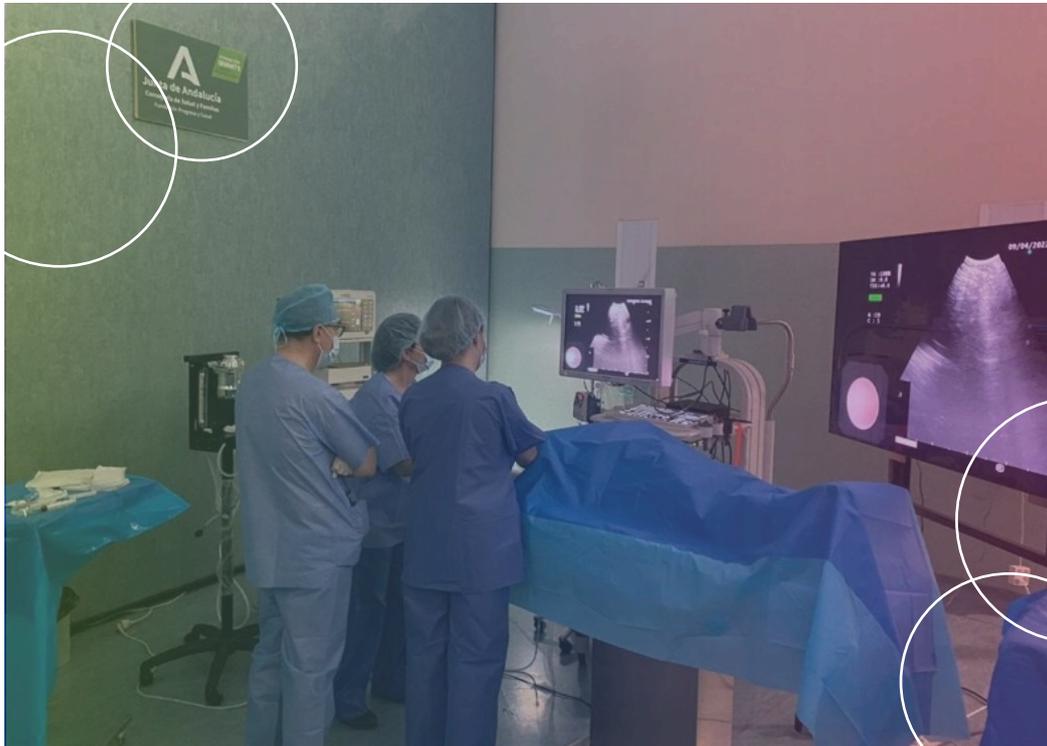
Los participantes en este programa han mejorado las competencias técnicas necesarias para un óptimo manejo del sistema, de forma individual y por equipos de trabajo. Los perfiles entrenados han sido mayoritariamente profesionales de la Medicina, especialistas en radiodiagnóstico y personal técnico superior en imagen para el diagnóstico. De igual modo, ha participado personal de Enfermería, especialistas en Radiofísica hospitalaria y personal técnico superior en radioterapia, entre otros.



Los cursos se han impartido de forma virtual y abierta a través de la plataforma de teleformación de IAVANTE, lo que ha permitido a los profesionales de cualquier punto geográfico acceder simultáneamente de forma flexible sin desplazarse de su entorno habitual. En el futuro, IAVANTE impartirá más ediciones de este programa a otros servicios de salud de diferentes comunidades autónomas españolas.

### **Formación en Ecobroncoscopia**

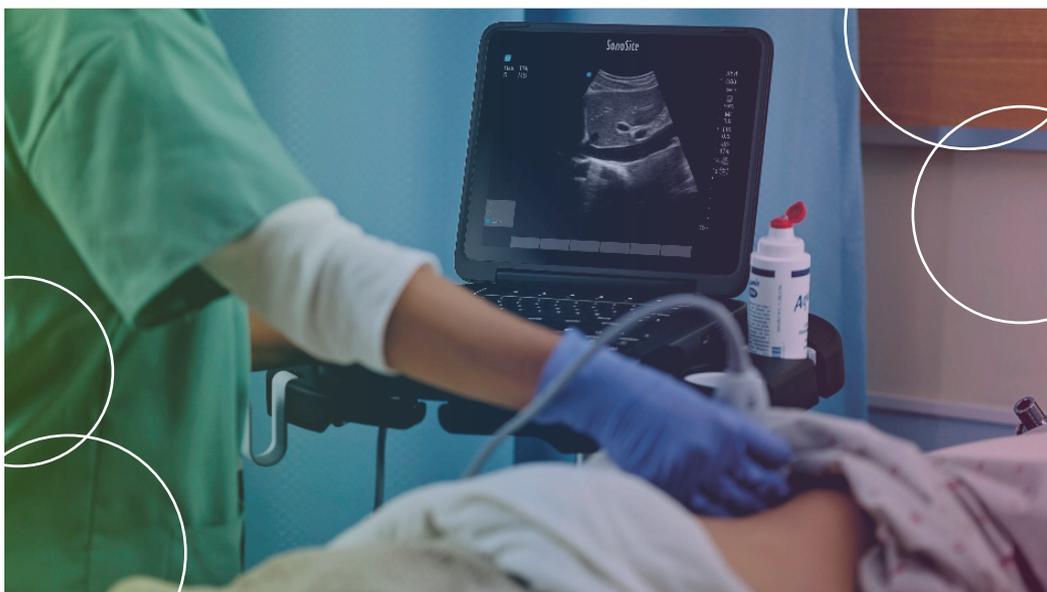
IAVANTE de la Fundación Progreso y Salud ha organizado en 2022, en colaboración con la compañía farmacéutica AstraZeneca, un programa enfocado en la optimización de las muestras obtenidas mediante ecobroncoscopia en pacientes con cáncer de pulmón. El programa ha incluido cuatro ediciones de una actividad formativa dirigidas a 32 especialistas en Neumología y Anatomía Patológica de diferentes centros españoles.



La ecobroncoscopia (EBUS, por sus siglas en inglés), es un tipo de endoscopia respiratoria que mejora el diagnóstico y el estudio de la extensión del cáncer de pulmón. En fases tempranas de la enfermedad favorecería el diagnóstico y, en el caso de que el cáncer esté más avanzado, ayudaría a determinar el estadio y clasificación adecuada de la enfermedad, permitiendo la elección del mejor tratamiento oncológico, sea quirúrgico, quimioterapia, radioterapia, o una combinación de ellos.

Los profesionales participantes en el programa de entrenamiento perfeccionan sus competencias mediante la inmersión en un contexto asistencial simulado en el que tendrán que actuar sobre un biorreactivo animal y enfrentarse a situaciones que replican la anatomía humana. De esta forma, pueden ensayar la técnica con el objetivo de perfeccionarla antes de aplicarla sobre pacientes.

## Formación en ecografía urgente



La Consejería de Salud y Consumo, a través de IAVANTE de la Fundación Progreso y Salud, ha organizado un programa formativo en 2022 en ecografía dirigido a 120 profesionales de la Medicina que desarrollan su labor asistencial en urgencias hospitalarias y extrahospitalarias. Con el objetivo de continuar incrementando en Andalucía el uso de esta herramienta diagnóstica, el entrenamiento se realiza en cinco centros sanitarios de las provincias de Córdoba, Cádiz, Sevilla, Málaga y Granada.

El plan formativo es fruto de un acuerdo de colaboración público-privado entre IAVANTE, el Plan Andaluz de Urgencias y Emergencias (PAUE) del Servicio Andaluz de Salud y la compañía Fujifilm-Sonosite y se enmarca en un programa de dotación a las áreas de urgencias de todos los Hospitales, Distritos y Áreas de Gestión Sanitaria de Andalucía de un equipo de ecografía destinado a la formación.

## EVALUACIÓN Y CONSULTORÍA

### **Estrategia de cáncer en Andalucía**

La Consejería de Salud y Consumo, a través de la Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica con el apoyo metodológico IAVANTE, ha continuado en 2022 con la estrategia que se desarrollará hasta 2024 en la atención al paciente con cáncer en Andalucía. Esta guía ha sido realizada por cinco grupos de expertos de diferentes especialidades procedentes de toda la comunidad autónoma.



La estrategia contempla cinco líneas de intervención esenciales: prevención, promoción y diagnóstico precoz, asistencial adultos, asistencial infantil y adolescente, humanización de la atención sanitaria al paciente oncológico y cuidados paliativos y epidemiología, sistemas de información y documentación. Para trabajar cada una de ellas, el comité de expertos ha revisado el Plan Nacional de Oncología y ha analizado la situación actual en Andalucía en cada caso. Después, han priorizado los objetivos en la comunidad autónoma y han establecido acciones de mejora e indicadores.

IAVANTE ha elaborado y ejecutado el plan de comunicación de la Estrategia de Cáncer en Andalucía, y, concretamente, los programas de cribado de cáncer de colon y de cuello de útero. También se ha responsabilizado del cuadro de mando de la Estrategia, basado en sistemas de inteligencia de negocio, que permite apoyar la toma de decisiones y mejorar la atención sanitaria en este ámbito. Para elaborarlo, se han mantenido dos rondas de reuniones de trabajo con el objetivo de definir la información clave a explotar en los más de 100 indicadores incluidos en las 5 líneas estratégicas que integran la estrategia andaluza. Actualmente, el sistema se encuentra en fase de carga y análisis de datos.

### **Estrategia de accidentabilidad**

Con el objetivo de revisar las necesidades de formación del Plan Integral de Atención a la Accidentabilidad de Andalucía, revisando los Planes Europeos y Nacionales sobre Accidentes, PAI TRAUMA, para ajustar las líneas estratégicas que lo definieran, la Consejería de Salud y Consumo ha encomendado a IAVANTE el trabajo mediante grupo focal. Para ello, IAVANTE ha seleccionado a 25 expertos distribuidos en 3 grupos de trabajo: prevención y promoción, trauma grave y secuelas y rehabilitación.

Este grupo de expertos está compuesto por profesionales de la Dirección General de Asistencia Sanitaria y Resultados en Salud, Escuela Andaluza de Salud Pública, Emergencias Sanitarias Andalucía, jefes de servicios de urgencias hospitalarias y traumatología y otras especialidades como Medicina Física y Rehabilitación, Fisioterapia y Neurocirugía. También se ha contado con profesionales de la Consejería de Igualdad, Políticas Sociales y Conciliación y la Consejería de Empleo, Formación y Trabajo Autónomo.

La consultoría y la puesta en marcha de la estrategia dará como fruto una serie de beneficios entre los que destacan el impulso a la innovación, a los sistemas de registro y a las tecnologías de la información y comunicación como visión transversal que permitirá actuaciones más ágiles y acertadas en todos los campos. La promoción de actitudes saludables en la población de riesgo. La puesta en marcha de este plan también se traducirá en mejoras en el acceso al entrenamiento de los distintos perfiles sanitarios y sociosanitarios, la formación de personas cuidadoras, así como en transparencia, información y humanización de cara a otras instituciones sociales, a pacientes y a la ciudadanía, la elaboración de mapas de recursos humanos y sanitarios y la coordinación Inter niveles para garantizar la continuidad asistencial.

### **Estrategia Obesidad Infantil**

La Consejería de Salud y Consumo, bajo la coordinación de la Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica, el Plan Integral de Obesidad Infantil de Andalucía y con el apoyo metodológico de la línea IAVANTE de la Fundación Progreso y Salud, ha comenzado en 2022 la elaboración de esta estrategia en Andalucía que se desarrollará durante el periodo 2023-2026.

## INICIATIVAS

### **Unidad móvil de simulación IAVANTE en Córdoba**



IAVANTE organizó en 2022 una jornada de pilotaje en el Hospital Universitario Reina Sofía en Córdoba donde desplazó su nueva Unidad Móvil de Simulación. El objetivo de esta jornada es que especialistas en Cirugía General y del Aparato Digestivo, Urología, Ginecología y Obstetricia y Cirugía Pediátrica probaran un simulador laparoscópico con realidad virtual de última generación y evaluarán la capacidad de formación de este dispositivo itinerante.

La nueva unidad móvil, desarrollada en colaboración con Máster Tecnic, es un terminal que ofrece una completa versatilidad en el montaje de escenarios realistas y desarrollo de diferentes metodologías de simulación como la robótica, virtual, escénica y quirúrgica experimental. De esta forma, IAVANTE da un paso más en la formación en competencias básicas y avanzadas de residentes y especialistas, acercando la simulación a su lugar de trabajo y facilitando el entrenamiento “aquí y ahora” sin comprometer el tiempo laboral de los profesionales.

La Unidad Móvil de Simulación habilita un espacio en su interior con acceso al metaverso de IAVANTE, es decir, un entorno permanente que fusiona la realidad física con la virtualidad digital a través de la convergencia de tecnologías, como la realidad virtual y la realidad aumentada.

### **IAVANTE en la Noche Europea de los Investigadores**

La cirugía mínimamente invasiva y la utilización de procedimientos endoscópicos, ha crecido de manera exponencial en los últimos 20 años y se ha introducido y consolidado en todas las especialidades quirúrgicas y clínicas, por lo que ha sido necesario asegurar el adecuado entrenamiento de los cirujanos en formación y el perfeccionamiento de los que ya poseen un nivel básico.



El entrenamiento mediante simulación es uno de los medios de enseñanza clave para la formación del cirujano en las técnicas mínimamente invasivas. La formación con pelvitainers permite el ensayo de técnicas quirúrgicas como la extirpación de tumores, disección, sutura, etc. antes de realizar el abordaje sobre un paciente real.

En este taller, llevado a cabo por IAVANTE en la Noche Europea de los Investigadores, todos los participantes pudieron entrenar con un pelvitrainer (simulador avanzado) para aprender técnicas quirúrgicas simples mirando una pantalla, coordinando los movimientos de las manos cuando están manejando pinzas por orificios minúsculos para realizar cirugía mínimamente invasiva, mucho menos dolorosa para el paciente que la cirugía abierta y con poco tiempo necesario para la recuperación.

## PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

### **Reconocimiento como entidad colaboradora del Centro de Emergencias Sanitarias 061 Andalucía**



El Centro de Emergencias Sanitarias 061 en Andalucía (CES 061), perteneciente al Servicio Andaluz de Salud de la Consejería de Salud y Consumo, celebró su 30 aniversario en noviembre de 2022. CES 061 Andalucía cumplió 30 años al servicio de toda la sociedad andaluza desde que fue creado en 1992 por la Junta de Andalucía con motivo de la Exposición Universal de Sevilla.

El acto de celebración estuvo presidido por la consejera de Salud y Consumo, Catalina García, y tuvo lugar en el auditorio Edgar Neville de la Diputación Provincial de Málaga.

IAVANTE de la Fundación Progreso y Salud fue reconocida por su labor como entidad colaboradora de CES 061 en múltiples programas e iniciativas a lo largo de su trayectoria.

## Reconocimiento del Consejo Europeo de Reanimación Cardiopulmonar por la actividad formativa



En noviembre de 2022, el Consejo Europeo de Reanimación Cardiopulmonar, reconoció a IAVANTE como centro internacional de vanguardia en formación en ciencias de Salud, premiando así el esfuerzo y el trabajo continuo de todo el equipo de profesionales que componen y colaboran con la organización por ofrecer un entrenamiento homologado innovador y de calidad.



# Calidad sanitaria ACSA



## LA ACSA EN 2022

La Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía (ACSA) es una organización pública de evaluación y certificación adscrita a la Consejería de Salud y Consumo de la Junta de Andalucía e integrada en la Fundación Progreso y Salud. Su finalidad es impulsar la cultura de la calidad y la mejora continua de los servicios que prestan las organizaciones y los profesionales sanitarios y de servicios sociales, reto que la ACSA afronta ofreciendo herramientas y servicios específicos, buscando siempre la excelencia en la atención a la salud y el bienestar social.



Para ello, se erige como entidad certificadora de la calidad de organizaciones sanitarias y de servicios sociales, así como de sus profesionales y de la formación que estos reciben. Así, la ACSA acompaña a las organizaciones y profesionales en la mejora de la calidad de sus servicios, a través de la mentoría en calidad y de otros proyectos que promueven la innovación en la gestión y la difusión de buenas prácticas.

En 2022, la ACSA ha culminado su ciclo estratégico empezado en 2019 y centrado en una transformación con un doble objetivo: por un lado, optimizar su funcionamiento y mejorar su productividad; y, por otro, simplificar sus procedimientos centrándose en la propuesta de valor y ofrecer a los profesionales del sistema sanitario y de servicios sociales unos servicios cada vez más eficientes y adaptados a sus necesidades.

En este sentido, en 2022 la ACSA ha crecido en certificación de centros y unidades, ha mejorado significativamente su plazo de evaluación de competencias profesionales y ha asimilado la mayor carga de acreditación de actividades de formación continuada jamás registrada. Esta actividad ha sido desarrollada, además, gracias al soporte de un nuevo sistema de gestión de la calidad que en 2022 ha recibido la certificación de AENOR según la norma ISO 9001:2015.



# MEMORIA 2022 DE ACTIVIDADES

FUNDACIÓN PROGRESO Y SALUD



Cohherentemente con su misión, la ACSA ha seguido impulsando su novedoso plan de mentoría para los referentes de calidad del sistema sanitario público andaluz y ha apoyado el desarrollo de una nueva red de referentes de calidad del SSPA. Asimismo, se ha publicado la nueva versión de dos documentos clave como son el Manual de estándares de unidades de gestión sanitaria y el Manual de competencias del médico de familia de atención primaria.

**EL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD DE  
LA ACSA HA RECIBIDO LA CERTIFICACIÓN  
ISO 9001:2015**

En el ámbito de los proyectos, en 2022 se ha extendido la evaluación de Centros comprometidos contra la violencia de género y se ha iniciado una colaboración con la Sociedad Española de Senología y Patología Mamaria para proyecto piloto para el desarrollo de un esquema europeo de aseguramiento de la calidad en cáncer de mama.



Además, la ACSA ha vuelto a ser designada por la Comisión Europea como entidad de evaluación independiente de las Redes Europeas de Referencia para enfermedades raras y ha terminado su última evaluación de Centros, Servicios y Unidades de Referencia del Sistema Nacional de Salud. Además, tras el periodo de ejecución del proyecto, la ACSA ha completado la transferencia del European Innovation and Knowledge mHealth Hub a un nuevo consorcio de entidades.

**LA ACSA HA VUELTO A SER DESIGNADA  
ENTIDAD DE EVALUACIÓN DE LAS REDES EUROPEAS  
DE REFERENCIAS PARA ENFERMEDADES RARAS**

## RESULTADOS

### **Certificación de centros y unidades sanitarias**

La ACSA pone a disposición de las organizaciones sanitarias un modelo de certificación basado en la autoevaluación como herramienta de análisis y mejora continua de sus procesos y del servicio que ofrecen a sus pacientes.

**113 CENTROS Y UNIDADES HAN CONSEGUIDO LA  
CERTIFICACIÓN DE LA ACSA EN 2022**

Los estándares de los manuales de certificación representan una guía para construir sistemas de gestión de la calidad orientados a la eficacia y la eficiencia, y ofrecen distintos patrones de referencia para diversos tipos de centros: hospitales, unidades de gestión clínica, laboratorios, centros sin internamiento, centros de atención infantil temprana, etc.



113 centros y unidades han conseguido la certificación en 2022

- 64 unidades de gestión clínica
  - o 17 UGC de atención primaria
  - o 47 UGC de atención hospitalaria
- 14 centros de atención infantil temprana (CAIT)
- 12 servicios de urgencias y emergencias
- 7 laboratorios clínicos
- 5 hospitales
- 4 centros de atención sanitaria sin internamiento
- 3 centro de transfusión sanguínea
- 2 farmacias comunitarias
- 2 unidades y centros de formación continuada



### **Certificación de centros de servicios sociales**

La atención a la salud tiene otro pilar fundamental en los servicios sociales, un sector cada vez más significativo dentro del sistema sociosanitario y del bienestar social.

**28 CENTROS DE SERVICIOS SOCIALES HAN CONSEGUIDO  
LA CERTIFICACIÓN DE LA ACSA EN 2022**



Consciente de la importancia de este colectivo para una atención integral a la salud de todas las personas, la ACSA ha desarrollado manuales de estándares específicos para centros de servicios sociales que atienden a diferentes perfiles de usuarios, tales como personas con discapacidad, personas mayores, menores tutelados o personas drogodependientes.

28 centros han conseguido la certificación en 2022

- 23 servicios residenciales
- 3 centros de día
- 1 servicios sociales comunitarios
- 1 servicio de información y asesoramiento



## Certificación de competencias profesionales



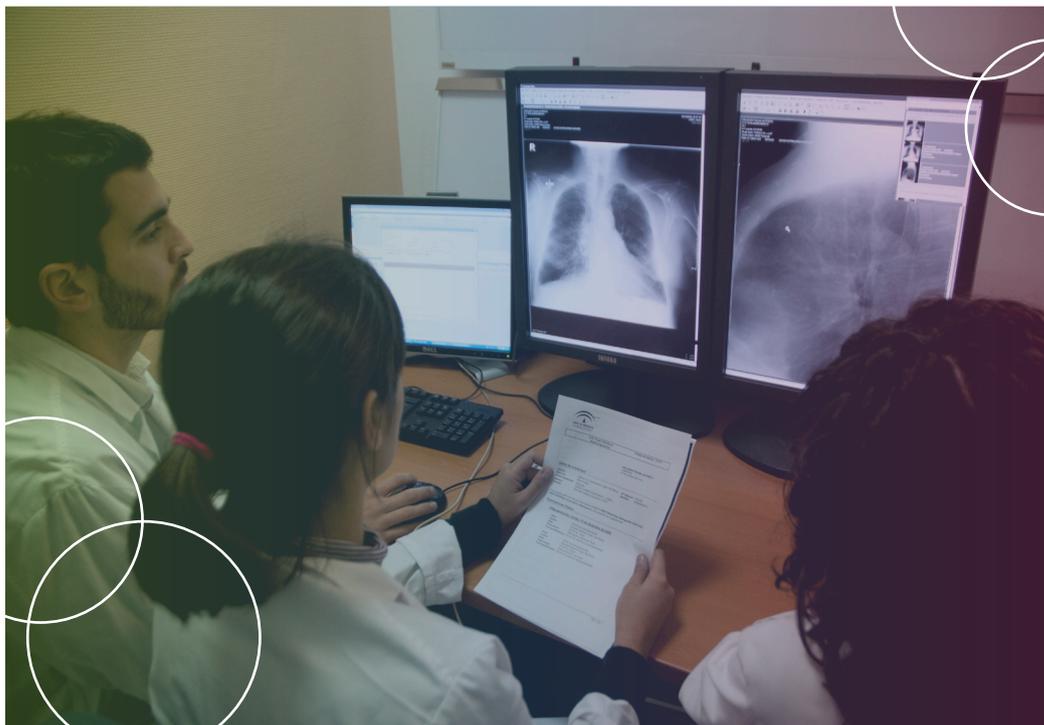
La ACSA es la entidad responsable de la evaluación de competencias de los profesionales del sistema sanitario público andaluz. A través de la certificación de sus competencias, profesionales sanitarios de más de 70 diferentes ámbitos de trabajo pueden poner de manifiesto su buen hacer en el desempeño profesional, en base a manuales de competencias elaborados en función de la evidencia científica disponible y a través del consenso de expertos de distintas especialidades.

**EL PLAZO DE EVALUACIÓN DE UN PROFESIONAL  
SE HA REDUCIDO A 13 DÍAS**

En 2022, la ACSA ha seguido simplificando los trámites para los profesionales que entran en el proceso y han reducido hasta 13 días el plazo medio de evaluación de un profesional.

- 2.659 proyectos certificados en 2022
- 2.341 profesionales certificados en 2022

## Acreditación de la formación continuada



La ACSA es la entidad encargada, en Andalucía, de evaluar la calidad de los diferentes elementos que intervienen a la hora de diseñar cualquier actividad de formación continuada dirigida a las profesiones sanitarias, siendo el órgano acreditador la Consejería de Salud y Consumo de la Junta de Andalucía. De este modo, la ACSA evalúa la calidad del diseño de acciones formativas relacionadas con la práctica clínica, la gestión sanitaria, la salud pública, la investigación, la docencia y la calidad.

- 13.240 actividades acreditadas en 2021



### Programa de mentoría para referentes de calidad del SSPA



Los referentes de calidad del sistema sanitario público andaluz son una figura clave para la implantación de los procesos de mejora y aprendizaje que permiten hacer evolucionar a las organizaciones. Apoyar su labor como revulsivos de la calidad en los centros es esencial para facilitar el desarrollo de la cultura de la calidad y la transformación del sistema sanitario hacia nuevas cotas de eficacia y eficiencia.

En este sentido, el programa de mentoría que la ACSA ha desarrollado a lo largo de 2022 pretende contribuir a consolidar la estructura de calidad del sistema sanitario andaluz promoviendo el desarrollo de estos profesionales como agentes del cambio. Los mentores de la ACSA trabajan codo con codo con ellos, para conocer de primera mano sus necesidades, establecer planes personalizados y ayudarlos a implantar diferentes herramientas de gestión, más allá de la certificación, en el marco de un proyecto de mejora vinculado a potenciar su papel activo en la implantación de la cultura de la calidad.

- 21 referentes de calidad en proceso de mentoría en 2022



## PROYECTOS

Además, en 2022 la ACSA ha desarrollado múltiples proyectos en dos ámbitos principales: la evaluación y certificación, y la innovación, especialmente en el sector de la salud móvil y salud digital.

### Centros comprometidos contra la violencia de género



### Centros Comprometidos contra la **Violencia de Género**

Distintivo impulsado por la Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica de la Consejería de Salud y Consumo, con el objetivo de formar una red de centros especializados en la atención integral a mujeres víctimas de violencia de género.

- 24 centros han obtenido el distintivo en 2022



### **Evaluación de Redes Europeas de Referencia en enfermedades raras**



Desde 2016, la ACSA es entidad de evaluación independiente de las Redes Europeas de Referencias (European Reference Networks) en enfermedades raras, gracias a un contrato marco firmado con la Comisión Europea, a través de la Agencia Ejecutiva de Consumidores, Salud y Alimentación (Chafea) – ahora Agencia Ejecutiva Europea en los ámbitos de la Salud y Digital (Hadea). En 2022, la ACSA volvió a conseguir ser adjudicataria de una nueva licitación, en consorcio con la consultora IDOM, por lo cual seguirá desempeñando su papel de entidad de evaluación.

### **Certificación de centros sanitarios del Sistema Portugués de Salud**



El modelo ACSA ha sido adoptado como modelo oficial de Portugal para certificación de servicios sanitarios, tras el acuerdo firmado en 2010 con la Dirección General de Salud.

- 67 centros y unidades certificadas con el modelo ACSA en 2022

### **Certificación de centros sanitarios en Brasil**



A través de la colaboración con el Instituto Brasileño para la Excelencia en Salud (IBES), la ACSA mantiene en Brasil una línea de certificación de centros y unidades sanitaria específica.

- 9 nuevos proyectos de certificación en 2022



**Junta de Andalucía**

Consejería de Salud y Consumo

Fundación Progreso y Salud