



MEMORIA ACTIVIDADES 2023



Junta
de Andalucía

Consejería de Salud
y Consumo

Fundación
Progreso y Salud



ÍNDICE

1. Gestión y apoyo a la I+i

- Apoyo a la Estrategia de I+i en Salud.....004
- Gestión y apoyo de centros, plataformas, institutos y proyectos singulares.....008
- Gestión de convocatorias.....013
- Proyectos Internacionales.....025
- Coordinación de la RFGI.....030

2. Investigación e innovación

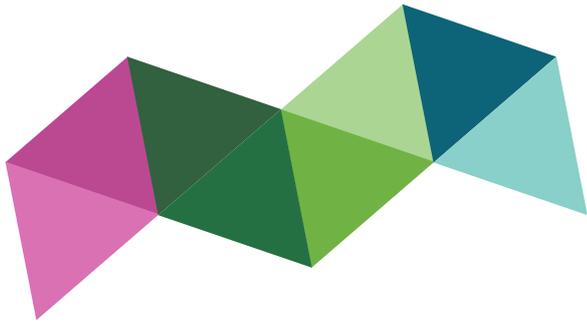
- Grupos de investigación.....038
- AETSA.....041
- Investigación clínica.....046
- Transferencia de Tecnología.....050
- Oficina Técnica de Compra Pública de Innovación en Salud.....053
- Biblioteca Virtual.....057
- Radytta.....059
- Plataforma de Medicina Computacional.....064

3. Formación IAVANTE

- IAVANTE formación, evaluación e innovación070
- Los datos hablan por sí solos.....072
- Programas destacados.....073
- Evaluación y consultoría.....092
- Jornadas y congresos.....095
- Premios y reconocimientos.....102

4. Calidad sanitaria - ACSA

- La ACSA en 2023104
- Resultados.....106
- Proyectos.....110



Gestión y apoyo a la I+i





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

La Fundación Progreso y Salud **apoya y gestiona la investigación y la innovación** que se desarrollan en el Sistema Sanitario Público de Andalucía (SSPA). Entre las tareas que desempeña en este sentido, cabe destacar el apoyo a la coordinación de la estrategia de I+i en Salud de Andalucía para velar por su desarrollo y realizar el seguimiento de la actividad planificada. En este escenario, **la actividad se ha ejecutado según lo planificado**, destacando el apoyo prestado en el diseño de la nueva Estrategia de I+i en salud de Andalucía 2024-2027 (EIISA 2024-2027) y el informe de cierre 2023 de la vigente hasta ahora.

Además de eso, la organización ha realizado otras actuaciones relacionadas:

1. Soporte metodológico para la elaboración de indicadores para el Programa de Medicina Personalizada y de Precisión.
2. Participación en el Grupo de trabajo de mejora de la I+i en Enfermería.
3. Soporte al Programa de Mejora de la Investigación en Atención Primaria, Hospitales Comarcales y CHARES del SSPA en diferentes actividades. En este contexto, y para dar visibilidad a la investigación clínica en atención primaria, hemos organizado las I Jornadas de Investigación Clínica en Atención Primaria, en colaboración con FarmaIndustria y la Agencia Española del Medicamento y Producto Sanitario (AEMPS).
4. Programa de Igualdad de Género de la EIISA: cierre de los resultados de 2023 de los indicadores de seguimiento y organización de la I Jornada de Mujeres científicas e igualdad de género en el SSPA.



Jornada “Mujeres científicas e igualdad de género en el SSPA”



5. Con el apoyo metrológico de la EASP, hemos prestado soporte a la elaboración del Plan de Diseño y Traslación de Terapias Avanzadas y del Plan Estratégico del Biobanco del SSPA.

6. Homogenización de procesos en los institutos y los centros de investigación.

Desarrollo de los sistemas de información de la investigación

En el marco de los trabajos orientados a prestar apoyo a la Estrategia de I+i en salud de Andalucía, se han llevado a cabo tareas relacionadas con la creación y mejora de los sistemas de información relacionados con la investigación en el SSPA. Concretamente, en 2023 cabe destacar lo siguiente:

1. Portal i+Salud

Este año se ha desarrollado el Portal I+Salud que tiene como principal objetivo visibilizar los recursos, actividades y resultados en Investigación en Salud del SSPA. Este sistema es fruto de una primera definición basada en las arquitecturas ha-



bituales en portales CRIS (Current Research Information System) dotándolo de las funcionalidades esenciales para la búsqueda y análisis de la información y adaptándolo a la estructura y modelos de gestión propios del SSPA.

**HEMOS DESARROLLADO EL PORTAL I+SALUD PARA
DAR VISIBILIDAD A LOS RECURSOS Y RESULTADOS
DE LA I+D+I EN EL SSPA**

La navegación en el portal se realiza desde los indicadores de actividad y desde el buscador por términos y entidades, entre las que se cuentan tanto estructuras (centros, grupos de investigación e investigadores) como actividades de investigación (proyectos y estudios clínicos) y resultados (publicaciones científicas y registros de propiedad industrial e intelectual).

2. Datawarehouse

Para poder hacer uso de los datos existentes generados en los sistemas operacionales se ha trabajado en un DataWarehouse en consonancia con las necesidades del portal. Se ha puesto especial énfasis en las actividades de revisión y mejora de la calidad del dato para garantizar la normalización de los campos.

Indicadores EIDIA: La información de indicadores relativos a la actividad 2023 se ha reportado en el informe de cierre 2023.

Elaborar informes para la toma de decisiones y difusión de resultados

Durante este año se han dado respuesta a 115 peticiones de información de distintos organismos superando el objetivo inicial que se propuso de 90 peticiones en el año.

Una de cada dos peticiones procede de la Consejería de Salud y Consumo (CSyC) / Servicio Andaluz de Salud (SAS) aunque también se ha dado respuesta a las solicitudes de entidades como el INE, PCT Cartuja, Ministerio de Ciencia e Innovación,



MEMORIA ACTIVIDADES 2023

ISCIII o REGIC, entre otras.

En esta línea, se han difundido los resultados de información científica para hacerlos accesibles a la ciudadanía, tanto a través de Investiga+ como de BADEA, el Banco de Datos Estadísticos de Andalucía.

Trasladar los objetivos de la Estrategia de I+i en Salud a los planes estratégicos de institutos y centros de investigación

La Fundación Progreso y Salud ha apoyado a la Consejería de Salud y Consumo en esta tarea que se ha ejecutado según lo previsto y cuyas actividades más relevantes se exponen a continuación:

1. Revisión de los nuevos planes estratégicos de los institutos y centros de investigación con carácter previo a su aprobación en los respectivos consejos rectores para asegurar que los objetivos de la Estrategia de I+i en Salud estén convenientemente trasladados:

1.1. Cabimer: se ha realizado el informe de revisión de la propuesta de Plan Estratégico (PE) de Cabimer 2023-2026.

1.2. Genyo: el centro ha aprobado la metodología para el desarrollo de su PE.

1.3 IBIMA-Plataforma Bionand: se ha revisado el PE y otros planes específicos, percibiéndose una mejora y madurez en su desarrollo, y se han propuesto algunas sugerencias de mejora.

2. Seguimiento de los Planes Anuales (PA) en las reuniones de las Comisiones Delegadas y Consejos Rectores: nuestra organización ha realizado seguimiento del avance de sus planes anuales.



GESTIÓN Y APOYO DE CENTROS, PLATAFORMAS, INSTITUTOS Y PROYECTOS SINGULARES

Nuestra organización, como entidad gestora, ha continuado prestando apoyo y gestionando centros, plataformas, institutos y proyectos singulares en los que se desarrollan actividades de I+D+i en el seno del SSPA. Entre otras tareas que se enmarcan en este ámbito cabe destacar que la FPS ha puesto a disposición de los centros temáticos y del nodo coordinador del **Biobanco del SSPA** la aportación económica de la CSyC. En concreto, se han habilitado 465.000 euros en **CABIMER**; 300.000 en **GENYO**; y 775.975 €, en el BIOBANCO.

Asimismo, en 2023 se ha finalizado la operación de integración entre IBIMA y BIO-NAND en coordinación con la propia plataforma y la CSyC.

También es labor de la Fundación Progreso y Salud apoyar a la consejería para elaborar y actualizar los convenios de colaboración y los reglamentos de funcionamiento interno de los centros temáticos, así como elaborar 23 informes de seguimiento de las reuniones ordinarias de los consejos rectores de los centros, plataformas, institutos y proyectos singulares participados por el SSPA.

En concreto, y como entidad gestora del nodo coordinador del Biobanco, se han ejecutado en base a lo planificado las actividades encomendadas a nuestra organización por parte de su consejo rector. Las funciones de la FPS en esta materia pasan por **garantizar el correcto funcionamiento** de la estructura, destacando la coordinación de su gestión presupuestaria (1,5 millones de euros). Además, se ha prestado soporte a la facturación de los servicios prestados por la estructura, así como a la elaboración de los informes cuatrimestrales de ventas de servicios. Con los registros contables actualizados a 31 de octubre, los ingresos facturados ascienden a 125.664 €, cuyo montante ya supera el hito anual establecido (100.000 €).

Adicionalmente, se ha prestado apoyo para posibilitar la ejecución de las líneas de acción contempladas en el plan de actividades 2023 del Área de Investigación del



MEMORIA ACTIVIDADES 2023

Biobanco del SSPA, que fue aprobado en su Consejo Rector.

En este sentido, y con el objetivo de apoyar a la CSyC en la elaboración y actualización de los documentos de desarrollo de marco normativo, estratégico y funcional del Área de Investigación, la actividad se ha ejecutado según lo planificado, de forma coordinada con la dirección científica del Biobanco del SSPA.

**NUESTRA ORGANIZACIÓN HA CONTINUADO PRESTANDO
APOYO EN LA GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EN LAS QUE
SE DESARROLLA CONOCIMIENTO APLICADO A LA SALUD**

En este ejercicio, se han constituido grupos de trabajo que han abordado el desarrollo del Plan Estratégico del Biobanco del SSPA, contando para ello con el asesoramiento metodológico de la EASP. En paralelo, se ha continuado apoyando la elaboración de documentación referente para el Área de Investigación del Biobanco SSPA, manteniendo reuniones quincenales, con objeto de contribuir a implementar lo dispuesto en el nuevo decreto que está pendiente de publicación. Por un lado, se destaca la definición de un cuadro de mando con los indicadores de actividad y los objetivos a cumplir para tener una visión global de los resultados registrados en el tiempo, y por otro, la elaboración del procedimiento para la inclusión y permanencia de un nodo en la estructura en red, así como para la designación y cese de la persona responsable del nodo, cuyos documentos deben ser aprobados por el Consejo Rector del Biobanco del SSPA. Adicionalmente, se han dado directrices tanto para plantear la elaboración de un reglamento de funcionamiento interno para el Área de Investigación del Biobanco SSPA como para definir un protocolo con la Red de Medicina Transfusional y revisar el **circuito global de la provisión de muestras** biológicas humanas en el marco del Sistema Andaluz de Salud. Por último, es importante destacar, el asesoramiento prestado para posibilitar la formalización de un convenio de colaboración con la Universidad de Granada con objeto de regular la cesión de espacios al Nodo de Coordinación en las instalaciones del Centro de Investigación Biomédica (CIBM), proceso de evaluación de cesión de muestras por el comité científico así como para concurrir a la convocatoria 2023 de



plataformas de apoyo a la I+D+I en biomedicina y ciencias de la salud (ISCIII) con propuestas competitivas.

2023 también ha sido el año en el que se han gestionado dos alianzas público-privadas en áreas estratégicas, garantizando el cumplimiento de los compromisos de las partes y velando por su consolidación como modelo de colaboración. En detalle, las acciones que se han realizado en este ámbito son:

Alianza Roche-Andalucía en oncología médica de precisión



- Durante todo el año, se han mantenido reuniones quincenales entre ambas instituciones junto al investigador que coordina los trabajos así como las reuniones periódicas previstas en el marco de la colaboración.
- Fruto de esta alianza, se han publicado 23 artículos científicos en revistas especializadas con gran impacto.
- Se han realizado más de 40 comunicaciones científicas de resultados en congresos nacionales e internacionales especializados.
- En el marco de la alianza, se han desarrollado cinco tesis doctorales.
- Se han publicados dos resultados de proyectos enmarcados en la alianza en



MEMORIA ACTIVIDADES 2023

libros especializados.

- Se han presentado nueve solicitudes de patentes nacionales e internacionales.
- Se ha celebrado el III Workshop Alianza Andalucía-Roche Oncología Médica de Precisión en el IMIBIC.
- De cara a que la alianza tenga continuidad y no se pierdan los lazos de colaboración, la FPS ha prestado apoyo y soporte para el diseño de una Red de Oncología Médica de Precisión, específicamente en el área de digestivo, pulmón y mama.

Alianza Roche-Andalucía en oncología médica de precisión



- Al igual que la alianza en oncología, en esta también se han mantenido reuniones quincenales entre ambas instituciones junto al investigador que coordina los trabajos así como las reuniones periódicas previstas en el marco de la colaboración.
- En el marco de esta alianza se ha puesto en marcha el proyecto ‘Medicina personalizada en enfermedades neurológicas mediante la aplicación de biomarcadores para la mejora del diagnóstico, pronóstico y tratamiento del paciente’.
- Se ha cerrado el programa y organización de una formación de Especialización



en Neurología Médica de Precisión para todos los miembros del comité científico y el comité rector.

- Se ha presentado una propuesta a la convocatoria 2023 de divulgación científica de la FECYT, titulada: “Neuro-reca: entendiendo la investigación colaborativa en neurología” cuyo objetivo principal es aumentar el conocimiento y la comprensión, y estimular la participación ciudadana en la ciencia y la tecnología, concretamente, favoreciendo la participación de asociaciones y pacientes de enfermedades neurológicas, y ciudadanía en general en proyectos de investigación. Creando conciencia de la importancia de su participación en la investigación básica, traslacional y clínica en el ámbito de la neurología.
- Se han lanzado 3 notas de prensa con hitos importantes (firma del acuerdo marco, presentación de la alianza y resultados obtenidos tras un año de alianza), se han asistido a cinco jornadas/eventos de foros especializados de los cuales en tres se ha asistido como ponentes presentando a la alianza, y se han lanzado 3 boletines internos de difusión trimestral.
- Se ha trabajado en una propuesta en el área de la Esclerosis Lateral Amiotrófica liderada por la Dra. Carmen Paradas para presentarla a la convocatoria 2023 Medicina Personalizada del ISCIII 2022.
- Se ha establecido colaboración con el Biobanco del SSPA para la creación y puesta en funcionamiento de un banco de cerebros humanos en Andalucía, con el objetivo de dotar al sistema sanitario de infraestructuras singulares transversales en el ámbito de la neurología.
- Se está elaborando un mapa de capacidades donde identificar todas las capacidades y **know-how** de los grupos, institutos y hospitales de la alianza.

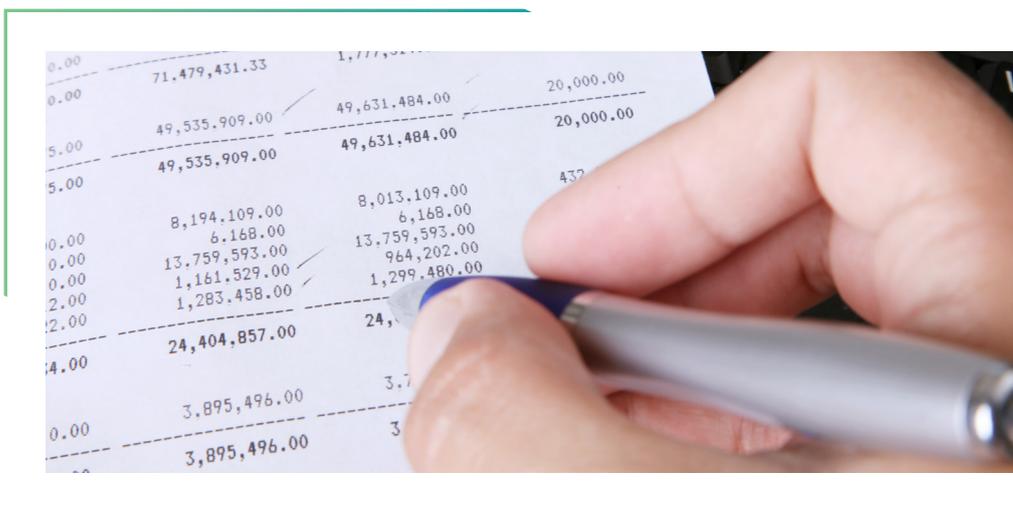


INCREMENTO Y GESTIÓN EFECTIVA DE CONVOCATORIAS REGIONALES

Para la Fundación Progreso y Salud es de vital importancia **captar fondos para el desarrollo de la I+D+i**, poniendo el acento en aquellas fuentes de financiación independientes a la Consejería de Salud y Consumo. En 2024 se han realizado diversas tareas orientadas a tal fin.

Colaborar con la CSyC en la atracción de fondos de I+D+i (NextGeneration/FEDER/FSE y privados) para las estructuras de investigación del SSPA

- En el primer semestre se firmó un acuerdo de patrocinio con Roche Farma, S.A, por importe de 16.500€, para apoyar la investigación en medicina personalizada, la neurología/neurociencias y las enfermedades raras, a través de una convocatoria, gestionada por la FPS, para la financiación de un proyecto de investigación científica traslacional en enfermedades neuro oncológicas raras.
- Se ha ampliado el presupuesto disponible para las convocatorias de AP-HC-CHARE de los años 2023 y 2024, llegando a 228.000€ cada una de ellas, y se ha continuado trabajando para atraer fondos para futuras convocatorias.





Gestionar nuevas convocatorias de ayudas para la I+D+i financiadas por la CSyC (Preparación y evaluación ex ante)

- Se ha cumplido con la planificación prevista en cuanto a la gestión de convocatorias de ayudas a la I+i y se ha trabajado con la Consejería de Salud y Consumo en la redacción del texto de la nueva orden de bases reguladoras de la convocatoria de incorporación de investigadores posdoctorales.
- Se ha realizado la gestión de 9 procesos de evaluación ex ante.
- Se ha gestionado la convocatoria de proyectos de atención primaria, hospitales comarcales y CHARES. El 1 de febrero se abrió el plazo de presentación de expresiones de interés a la Fase 1 de esta convocatoria, y se cerró el 15 de febrero, habiéndose presentado 98 expresiones de interés. En el mes de abril se publicó el listado provisional de propuestas aptas (59) y no aptas (32). Una vez revisadas las cuatro alegaciones presentadas, una de ellas fue valorada favorablemente, por lo que, finalmente, hay 60 propuestas aptas y 31 no aptas. En mayo se realizaron las sesiones formativas de la EASP para investigadores principales cuyas propuestas han sido aptas. El 16 de junio se abrió la Fase 2 de esta convocatoria y, una vez realizada la evaluación de los 68 proyectos presentados, el 20 de octubre se reunió la comisión de concesión, resultando **financiados 13 proyectos, por importe de 228.000 euros**.
- Se han gestionado las convocatorias para la financiación de proyectos de I+D+i en el marco de las Redes Andaluzas de Investigación Clínica y Traslacional. En la convocatoria NEURORECA se han evaluado siete proyectos de investigación (tres de epilepsia y cuatro de trastornos del movimiento), resultando financiado uno de cada temática, con un presupuesto de 22.000 euros cada uno. En la convocatoria METANetwork se evaluaron ocho proyectos de investigación en diabetes, resultando financiado uno de ellos con un presupuesto de 19.360 euros, y 2 planes formativos en diabetes, siendo financiado uno de ellos con un presupuesto de 19.800 euros.
- Se ha gestionado también una convocatoria para la financiación de un proyecto de investigación en enfermedades neurooncológicas raras a la que han concurrido seis proyectos que fueron evaluados por tres expertos.
- Se han evaluado 13 proyectos de la Convocatoria del Plan Propio del INIBICA.
- Se ha realizado la revisión de requisitos de las propuestas presentadas a las convocatorias CARDINNOV (6 propuestas), HEALTH EQUITY (3 propuestas) del



MEMORIA ACTIVIDADES 2023

partenariado ERA4HEALTH, y Healthcare of the Future (20 propuestas) del partenariado THCS.

Realizar el seguimiento de ayudas financiadas

El número de memorias de seguimiento presentadas ha sido de 230, correspondientes a expedientes financiados en 16 convocatorias diferentes, desde el año 2018 hasta el 2022, y se ha realizado la revisión de todas ellas. En la revisión de las memorias de seguimiento presentadas, se detectaron incidencias en 50 expedientes. En 25 de ellos se les recomendó a los investigadores que solicitaran una ampliación de plazo de ejecución, para que pudiese ser valorado por el organismo financiador, ya que indicaban algunos inconvenientes para poder finalizar en el plazo previsto. En 22 casos, los investigadores mencionaron cambios de objetivos/ actividad, por lo que se les indicó que debían comunicarlo a la entidad financiadora por los canales establecidos para ello con la finalidad de poder ser valorado dicho cambio. En los otros 3, señalaron no poder finalizar el proyecto dentro del plazo de ejecución, y al encontrarse fuera del periodo de ejecución se les indicó que se les valoraría el grado de cumplimiento en la memoria final.





Dar soporte a la justificación económica de las ayudas de I+D+i concedidas por la CSyC

Durante el año 2023, se ha ido cumpliendo con la planificación prevista para la revisión y justificación económica de las ayudas de I+D+i concedidas por la CSyC, respecto a las siguientes convocatorias: ITI CADIZ 2017, CS2017, CS2018, CSYF 2019, CSYF2020, CSyF POSDOC 2020, CSyF POSDOC 2021, CSYF 2022, realizándose la certificación económica de 123 cuentas de gastos por un importe total de 4.598.145,70 euros.

Asimismo, se ha realizado la justificación económica de 45 cuentas de gastos de las convocatorias FPS AP2014, FPS2020 AP-HC-CHARES, FPS 2019 CART, FPS2021 Internacionalización, FPS2021 PI, FPS2021 NeuroRECA, por un importe total de 706.596,09 euros. También, se ha estado dando apoyo a la CSyC en la respuesta a los requerimientos de los verificadores de fondos FEDER/FSE, de un total de 63 expedientes, correspondiente a la justificación de los pagos realizados de las convocatorias ITI CADIZ 2017, CS2018 y CSyF2019.

Realizar la evaluación *expost* de las ayudas de I+D+i finalizadas

Las evaluaciones *expost* de las actividades de I+D+i financiadas por la CSyC se ha desarrollado de manera satisfactoria durante 2023, realizándose las 95 evaluaciones previstas tras la entrega de la memoria final de resultados. El 91% de las ayudas ha obtenido un resultado positivo en cuanto al aprovechamiento de la financiación obtenida, y el 9% ha obtenido un resultado negativo confirmado por una segunda persona evaluadora.

Esta evaluación *expost* científica se ha realizado por los miembros del panel de evaluadores expertos teniendo en cuenta la perspectiva de género con la participación de un 40% de mujeres. Además, el 75% son personas de fuera de Andalucía.

Como medida de mejora de la actividad, se han implantado nuevos formularios de evaluación, los cuales van a permitir una mayor facilidad para detectar casos de incumplimiento de la actividad.



MEMORIA ACTIVIDADES 2023

En el marco de estas tareas, se celebró una reunión con la CSyC para presentar los resultados de la evaluación *expost* de las ayudas de I+D+i finalizadas financiadas por la CSyC en el período 2005-2017 (1.430 ayudas). Se acordó el procedimiento de envío de resultados al organismo financiador mediante un informe anual de datos agregados, y un informe individual en los casos de aprovechamiento negativo. Por último, se acordó la celebración de una jornada de difusión de los resultados obtenidos dirigida al resto de personas interesadas, tales como la dirección de las Fundaciones Gestoras de la Investigación, los Institutos de investigación sanitaria, miembros de las comisiones de evaluación y direcciones de grupos, que tuvo lugar en el IBIS.

Esta jornada contó con la participación del secretario general de Salud Pública e I+D+i en Salud de la CSyC, Isaac Túnez Fiñana; el director gerente del IBIS, José Cañón Campos; la directora de la Línea de I+D+i de la FPS, Belén Jiménez Ojeda; el jefe de servicio de Investigación de la CSyC, Francisco Sánchez Malo; y el inspector médico de la Delegación Provincial de Salud y Consumo de Granada, Fernando Antúnez Estévez. Durante su desarrollo, en el que intervinieron un centenar de investigadores y gestores de la investigación en el seno del SSPA, se dieron a conocer las tres líneas de actuación en materia de inspección y evaluación que está llevando a cabo la CSyC con el objetivo de reducir el margen de error y mejorar la ejecución de las ayudas: el plan de actuación de comprobación material de subvenciones, que realizará la SGSPIDI, la inspección que lleva a cabo la Inspección de servicios sanitarios y la evaluación *expost* que realiza la FPS. El trabajo realizado por las inspecciones y las evaluaciones *expost* ha puesto de manifiesto que el 44% de las causas de incumplimiento de objetivos pasan por adaptar las actividades y la dificultad de los objetivos al tiempo, recursos, reclutamiento de pacientes, muestras o datos de los que van a poder disponer, de ahí la importancia de preparar adecuadamente las planificaciones de los proyectos. También se expusieron los principales resultados obtenidos hasta ahora y las propuestas de mejora para investigadores.



Realizar las evaluaciones científicas de proyectos de I+D+i, encargadas por los comités de ética y el Biobanco

Durante 2023 se han recibido 22 propuestas del Biobanco del SSPA para realizar la evaluación científica por pares y se ha realizado el 100% de ellas (44 evaluaciones). En las asignaciones se ha tenido en cuenta la perspectiva de género de forma que exista paridad en cada par de evaluadores.

Preparar la certificación externa de calidad del servicio de evaluación de actividades científicas

Durante 2023 se ha continuado con el desarrollo de mejoras en la aplicación informática de Gestión de Convocatorias para permitir una mejor gestión de los sistemas de evaluación. Se ha trabajado en la unificación de las bases de datos de todas las convocatorias lo que permitirá avanzar en la gestión de evaluadores y evaluaciones, entre otras cosas, algo imprescindible para poder abordar la certificación. Asimismo, se ha contactado con los evaluadores para solicitar la actualización de sus CV y así, se ha podido hacer una nueva revisión del cumplimiento de requisitos para validar su continuidad en el panel.

Se han actualizado y mejorado 82 formatos/plantillas para el desarrollo y registro de la actividad, según el procedimiento de gestión de la información documentada, y se han actualizado los procedimientos de gestión de evaluadores y de la información documentada para introducir mejoras.

Además, se han retomado los trabajos para la implementación de las normas ISO en el año poder tener las respectivas acreditaciones al final del 2024.



Apoyo a la planificación y gestión de nuevas convocatorias de acciones de refuerzo de la actividad investigadora del SAS con recursos humanos



A lo largo de 2023 se ha prestado soporte al SAS en la planificación y gestión de cuatro convocatorias de acciones de refuerzo con RRHH de la actividad investigadora financiadas por el SAS, llevándose a cabo las siguientes acciones:

- Convocatoria 2023 de la Acción A-Intensificación de la actividad investigadora.
 - Se ha recibido un total de 60 solicitudes: 53 para la modalidad A1-General; 5 para la modalidad A2-At. Primaria y Salud Pública, y 2 para la modalidad A3-Hospitales de nivel 3 y 4.
 - Convocatoria 2023 de la Acción B-Clínicos investigadores
- Se han recibido 23 solicitudes, siendo finalmente admitidas 20 de ellas, que han pasado a evaluación por la comisión evaluadora designada al efecto. Como novedad respecto a convocatorias de años anteriores, se ha incluido la consideración de los principios DORA en la valoración de la producción científica tanto de las Unidades Clínicas solicitantes como de los candidatos propuestos.
 - Convocatoria 2023 de la Acción C-Programa Nicolás Monardes
 - Se han recibido nueve solicitudes.
 - Convocatoria 2022 de Vinculación de Técnicos a Estructuras Comunes de Apoyo a la investigación (ECAI).
 - Se ha financiado un total de nueve técnicos de apoyo para las áreas de bioinformática (4), ensayos clínicos (3) y evaluación científica y resultados de I+i del SSPA (2) con una inversión total por parte del SAS de 1,39 millones de euros para los próximos cuatro años.



- Otras acciones de refuerzo
 - Programas autonómicos propios “Río Hortega” y “Juan Rodés”: a lo largo de 2023 se ha trabajado con el SAS en la elaboración del borrador de una resolución conjunta entre la CSyC y del SAS que regule las convocatorias de estos programas.
 - Convocatoria 2023 del programa María Castellano: aunque se había previsto una convocatoria para 2023, aún no hay acuerdo entre el SAS y ninguna Universidad andaluza para su publicación, por lo que finalmente no se ha convocado esta ayuda.

Apoyo al seguimiento de las acciones para el refuerzo de recursos humanos del SAS activas

A lo largo de 2023 se ha llevado a cabo el seguimiento intermedio de los 13 expedientes de acciones de refuerzo con RRHH del SAS planificados para 2023, así como la gestión de 4 convocatorias de renovación de estas acciones, dirigidas a para dar continuidad al personal investigador y técnicos de apoyo que ya están en estos programas. Concretamente, se han llevado a cabo las siguientes acciones:

1. Seguimientos intermedios

Se ha realizado la evaluación de seguimiento intermedio del programa de trabajo cuatrienal de 3 clínicos-investigadores y 10 investigadores Nicolás Monardes. Todos han tenido una evaluación favorable, excepto un investigador N. Monardes de la Unidad de Endocrinología y Nutrición del HU Reina Sofía, cuya evaluación ha sido “Aceptable” al considerar los evaluadores que ha habido ligeras desviaciones en el desarrollo del plan de trabajo propuesto. Se han solicitado aclaraciones al investigador para que justifique con más detalle el motivo de estas ligeras desviaciones.

2. Evaluaciones de renovación de las ayudas, para la continuidad de las mismas:

- Renovaciones del programa N. Monardes: de los 8 investigadores que han sido evaluados en diferentes fases a lo largo de 2023 para determinar su continuidad en el programa para los próximos 7-8 años, todos ellos han sido valorados



MEMORIA ACTIVIDADES 2023

positivamente por la Comisión de Evaluación designada al efecto, renovando todos sus ayudas N. Monardes con una inversión total por parte del SAS de unos 3,8 M€ para los próximos 8 años. Estos investigadores se encuentran desarrollando su actividad investigadora en los hospitales de referencia de Granada (3), Málaga (2), Sevilla (1), Cádiz (1) y Córdoba (1).

- Renovaciones del programa de Clínicos-investigadores: se ha renovado por tres años más la financiación de los contratos de los 2 profesionales evaluados, con un presupuesto total de 420.000 euros. Ambos profesionales son de Málaga: uno de la UC Endocrinología y Nutrición del HRU Málaga y otro de la UC Alergología del HRU Málaga, y durante los próximos 3 años compatibilizarán actividad investigadora y asistencial.
- Renovaciones de la Acción B-Refuerzos de larga duración: se han renovado 3 años más los 4 expedientes evaluados, correspondientes a Unidades Clínicas del HRU Málaga (2) y del HU Virgen del Rocío (2), con una inversión total por parte del SAS de unos 840.000 euros.
- Renovación de Técnicos de ECAI: se ha renovado la financiación de los 11 técnicos de apoyo que vienen desarrollando su actividad dentro de este programa desde 2015, y que ya superaron una primera renovación en diciembre de 2019. El resultado de esta evaluación ha sido la propuesta de renovación de los 11 técnicos de apoyo por 4 años más con una inversión total por parte del SAS de 1,66 millones de euros que se destinará a financiar sus contratos.

Evaluación *expost* de las acciones de *intensificación de la actividad investigadora*

Se ha llevado a cabo la evaluación *expost* del 100% (71) de las ayudas de intensificación de la actividad investigadora planificadas a principios de año y que se han ejecutado a lo largo de 2022. Los datos más destacados a este respecto son:

- 45 correspondientes a las financiadas competitivamente por el SAS (Acción A).
- 26 intensificaciones singulares financiadas a través de fondos propios de la RFGI.
- 69 de las 71 ayudas de intensificación evaluadas han obtenido un resultado positivo en cuanto al aprovechamiento de la financiación captada.



Apoyo en la gestión y seguimiento de ayudas competitivas de RRHH, principalmente del ISCIII

Nuestra organización ha prestado apoyo en la elaboración de convenios, adendas y el seguimiento económico en las ayudas competitivas de RRHH en las que el SAS es el organismo contratante. Así, finalizada la vigencia de los actuales convenios para el programa Río Hortega entre el SAS y las fundaciones FIBAO, FIBICO, FIMABIS y FISEVI, se ha trabajado con en la redacción y trámite de aprobación de los nuevos convenios. También se ha realizado el seguimiento de las transferencias económicas de estas ayudas por parte de las fundaciones gestoras al SAS.

Realizar evaluaciones científicas de recursos humanos y de grupos de investigación, tanto de la organización como por encargo de entidades externas

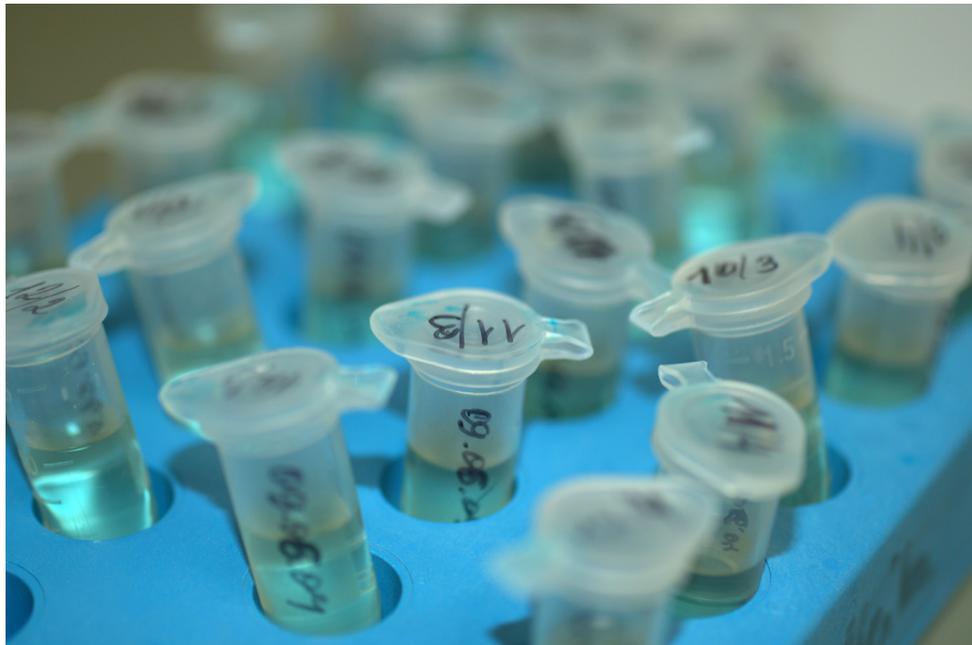
Se han fijado los objetivos científico-técnicos ligados a incentivos de aquellos grupos de investigación de la FPS que tenían que renovar sus objetivos, concretamente cinco grupos (un total de 32 profesionales) de los centros temáticos de investigación. También se han realizado las evaluaciones de todos los 11 grupos de la organización (80 profesionales).

Asimismo, se han realizado nueve evaluaciones curriculares de cumplimiento y posicionamiento según los requisitos de participación y criterios de evaluación de diferentes ayudas públicas competitivas de RRHH a petición de dos grupos de CABIMER, cuatro de GENYO, uno de Ibima-Plataforma Bionand, otro de la Radytta y otro de la Alianza Andalucía-Roche de Oncología Médica de Precisión.

Por otra parte, en lo que respecta a evaluaciones externas, a petición del Instituto Danone, se ha llevado a cabo la evaluación de las cinco candidaturas a la XXX Edición de los Premios Danone 2023 a la Trayectoria Científica. Para ello se ha designado una Comisión evaluadora de expertos científicos que han llevado a cabo la valoración de las candidaturas eligiendo a los tres mejores candidatos propuestos por la Comisión como merecedores del premio.



MEMORIA ACTIVIDADES 2023



Incorporar perspectiva de género en todas las convocatorias gestionadas (proyectos, comités, evaluadores)

En los ocho procesos de evaluación que se han desarrollado en el primer semestre se ha tenido en cuenta la perspectiva de género en las comisiones de evaluación y evaluadores, habiendo un 50,6% de mujeres en comisiones/paneles de evaluación, y un 46,4% de mujeres evaluadoras.



Realizar talleres, seminarios y cursos sobre evaluación científica

Desde la Unidad de Gestión de Convocatorias y Evaluaciones Científicas de la FPS se han llevado a cabo las siguientes sesiones formativas:

- “Taller para la cualificación de validadores administrativos”, dirigido a personal de la FPS que ha participado en las validaciones administrativas de las solicitudes de las convocatorias 2023 de acciones de refuerzo del SAS.
- “Taller para la cualificación de validadores técnicos”, dirigido a personal de la FPS que ha participado en las validaciones técnicas de las solicitudes de las convocatorias 2023 de acciones de refuerzo del SAS.
- “Taller formativo para la cualificación de evaluadores curriculares”, dirigido a personal técnico de la FPS con el fin de capacitarlos para la valoración de los méritos curriculares que se incluyen en las principales ayudas competitivas de RRHH gestionadas por la FPS (valoración de proyectos de I+i, de publicaciones científicas, patentes, etc.)



PROYECTOS INTERNACIONALES

La **investigación de excelencia** que se realiza en el seno del Sistema Sanitario Público de Andalucía **traspasa fronteras**. Tanto es así que la presencia andaluza en convocatorias europeas está experimentando un incremento notable en los últimos tiempos. De cara a seguir fomentando la captación de fondos en Europa, nuestra organización asesora, apoya y promueve la participación de los profesionales en convocatorias europeas.

Del trabajo que se ha realizado se pueden extraer datos que refrendan el éxito de las tareas realizadas en este ámbito concreto. Por ejemplo, cabe destacar que **a cierre de 2023 había más de 110 iniciativas activas**, 10 de ellas coordinadas por profesionales del SSPA. El 70% de los proyectos activos se desarrollan en centros gestionados por FISEVI, FIMABIS y FPS, siendo nuestra organización la que gestiona el 50% de los proyectos activos coordinados por el SSPA. Además, en 2023 se han puesto en marcha más de 30 iniciativas, 6 de las cuales reciben más de 500.000 euros de financiación, y dos de ellas están coordinadas por el SSPA. En 2023 se han conseguido 20 nuevos proyectos europeos.

Durante 2023, con carácter general, se han desarrollado con éxito las tareas relacionadas con la coordinación del servicio de proyectos internacionales que se lidera desde la FPS. Además de las reuniones periódicas y del trabajo ordinario, en 2023 se ha definido un plan de acción conjunto con tres objetivos principales: cumplir con los requisitos de Horizonte Europa sobre los planes de igualdad de género; intensificar la información y la formación para gestores e investigadores; y dinamizar la participación en convocatorias RRHH en la Unión Europea. También se ha prestado asesoramiento a las más de 210 solicitudes a programas internacionales y europeos, estando 20 de ellas coordinadas por el SSPA.

**A CIERRE DE 2023 HABÍA MÁS DE 110 INICIATIVAS
EUROPEAS ACTIVAS**



20

**NUEVOS PROYECTOS EUROPEOS
CONSEGUIDOS EN 2023**

Además de esto, las principales acciones que se han realizado en 2023 son las siguientes:

Asesorar a los profesionales de los servicios centrales de la consejería para su participación en convocatorias europeas de I+D+i

- Difusión personalizada de oportunidades de financiación 2023-2024 a través de mail y reuniones de identificación de oportunidades.
- Soporte a la presentación de candidaturas a Joint Actions del programa EU-4HEALTH, preparación de propuestas y puesta en marcha de proyectos europeos: 7 Joint Actions en las áreas de salud mental, cáncer, enfermedades respiratorias crónicas, demencia y otros trastornos; 5 propuestas presentadas; 3 proyectos corporativos puestos en marcha (Joint Action CIRCE: Coordinada por SSCC del SAS, cuenta con 48 socios de 14 países, y está dedicada a la transferencia de buenas prácticas en Atención Primaria; Partenariados THCS y ERA4HEALTH: La Consejería participa, junto a otras agencias financiadoras europeas, en estos partenariados de Horizonte Europa aportando un millón de euros al año para financiar a grupos del SSPA en proyectos colaborativos de I+D+i).
- Tres convocatorias resueltas contando con 625.000 euros del millón disponible.
- Lanzamiento de nuevas convocatorias para 2024.



MEMORIA ACTIVIDADES 2023

Gestionar las ayudas lideradas por profesionales de los servicios centrales de la Consejería de Salud y Consumo y del SAS

La Fundación Progreso y Salud ofrece apoyo continuo a la captación de financiación y gestión de ayudas lideradas por personal de servicios centrales del Servicio Andaluz de Salud y de la Consejería de Salud y Consumo, dada su naturaleza de entidad central de apoyo al SSPA. Concretamente, en 2023 ha implicado la gestión de aproximadamente 2,6 millones de euros correspondientes a 10 actuaciones, todas ellas procedentes de convocatorias de la Unión Europea. Del mismo modo, se ha dado apoyo a la viceconsejería en la organización de la 28ª Reunión Anual de la Red de Regiones por la Salud (RHN) de la Organización Mundial de la Salud, que tuvo lugar los días 15 a 17 de noviembre en Sevilla, en la que han participado más de 70 personas, entre representantes políticos de todas las regiones miembros de RHN; de otras regiones no miembros, de organizaciones que colaboran con la misma, y de otros socios de RHN y organizaciones internacionales.

**ASESORAMOS, APOYAMOS Y PROMOVEMOS LA PARTICIPACIÓN
DE LOS PROFESIONALES EN CONVOCATORIAS EUROPEAS**



Difundir convocatorias internacionales e incrementar la formación sobre ellas

De cara a cumplir con este objetivo se han llevado a cabo las siguientes acciones:

- Dossier de oportunidades de financiación UE para I+i en salud 2023, con todas las oportunidades que los programas de la UE ofrecen para la I+D+i en Salud.
- Organización de cinco jornadas sobre grandes convocatorias europeas
- Organización de dos sesiones formativas.
- Coordinación del acceso a acciones COST financiadas: Se ha dado soporte a la incorporación en consorcios y coordinación del acceso a acciones COST financiadas conforme a lo previsto.

Coordinar un plan de impulso para la participación en convocatorias de RRHH en la Unión Europea

De entre todas las tareas desempeñadas, cabe destacar el éxito del Hospital Virgen de la Victoria, en Málaga, al conseguir su primera ayuda ERC. Con el título ORACLE-Optimize risk prediction after myocardial infarction through artificial intelligence and multidimensional evaluation, esta ayuda ERC Starting Grant cuenta con 1,4 millones de euros de financiación para cinco años; y supone la atracción de talento europeo al SSPA para la puesta en marcha de una nueva línea de investigación en cardiología.

Más allá de este hito, las actividades que se han desarrollado en 2023 son:

- Diseño e implementación del Plan anual para el impulso de la participación, de la comunidad científica del Sistema Sanitario Público de Andalucía, en las convocatorias de Recursos Humanos de la UE.
- Se han elaborado plantillas comentadas, para las convocatorias del programa ERC 2023. De cara a mejorar la calidad de las propuestas del SSPA presentadas a este programa europeo tan competitivo. El objetivo es orientar y asesorar a los investigadores del SSPA para poder dar respuesta de forma ordenada y adecuada a los criterios de evaluación, bajo los que son evaluados en estas convocatorias.



MEMORIA ACTIVIDADES 2023

- Revisión de 43 CV de potenciales candidatos a acciones Marie S Curie
- Reuniones con 10 investigadores para el asesoramiento y apoyo en la preparación de las propuestas
- 18 propuestas presentadas a los programas MSCA y ERC



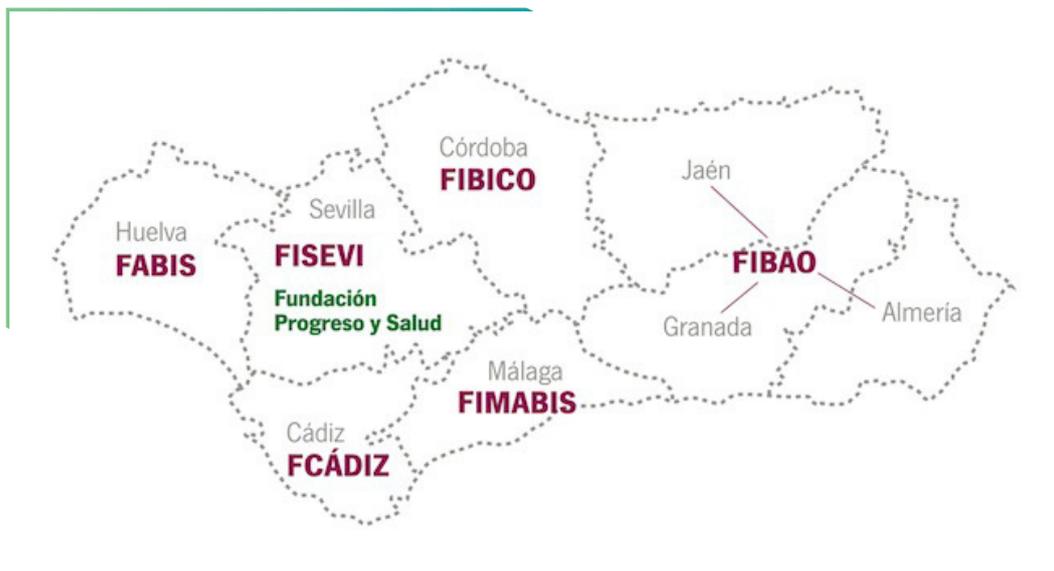
Adicionalmente, en 2023 se ha llevado a cabo las siguientes actuaciones dirigidas específicamente a impulsar la participación de investigadores del SSPA en los Programas ERC y MSCA:

- Organización de una sesión de coaching a cargo de Enrique Alba, experto destacado de Agencia Ejecutiva del Consejo Europeo de Investigación, a investigadores de IBIMA. El objetivo de la sesión fue orientar en el enfoque de las propuestas y desmitificar la participación en el programa ERC.
 - Búsqueda proactiva de candidatos potenciales de Acciones Individuales de las Acciones Marie S Curie.
- Difusión de expresiones de interés de los grupos del SSPA con intención de acoger a candidatos de Acciones Individuales de las Acciones Marie S Curie.
 - Se han mantenido 10 entrevistas con candidatos Marie S Curie.



COORDINACIÓN DE LA RFGI

La Fundación Progreso y Salud es también la entidad coordinadora de la Red de Fundaciones Gestoras de la Investigación en el Sistema Sanitario Público de Andalucía (RFGI-SSPA) con presencia en todas las provincias de la región 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 en Salud y garantizando a los profesionales la igualdad y equidad en el acceso a una cartera de servicios homogénea.



Entre las actividades que se han desarrollado en este contexto caben destacar las siguientes:

Gestión de intensificaciones singulares

A lo largo de 2023 se ha gestionado la concesión de 28 ayudas de intensificación singular, financiadas con fondos propios de la RFGI para diferentes Unidades Clínicas del HU Virgen del Rocío (6), del HU Reina Sofía (6), del HRU Málaga (5), del



MEMORIA ACTIVIDADES 2023

HU Virgen Macarena (5), del HU Virgen de la Victoria (4), del H. Valme (1) y del HU Puerta del Mar (1), con una aportación total de 789.488 euros.

Gestionar las actividades de investigación e innovación lideradas por el personal investigador que desarrolla su actividad en centros de Córdoba, Cádiz y Huelva que obtengan financiación de la convocatoria de subvenciones para la financiación de la Investigación, Desarrollo e Innovación Biomédica y en Ciencias de la Salud en Andalucía

28

AYUDAS DE INSTENSIFICACIÓN SINGULAR GESTIONADAS EN 2023

La ejecución de estas ayudas cogestionadas con FIBICO, FCADIZ y FABIS se ha desarrollado sin incidencias. Se han alcanzado todos los hitos de justificación económica y científica parcial mediante la presentación de las cuentas justificativas y las memorias de seguimiento correspondientes y se ha logrado la ejecución total del presupuesto para los hitos de justificación final así como la consecución de los objetivos científicos de los distintos proyectos. Dichos resultados se han reflejado en las cuentas justificativas y memorias científicas finales que se han presentado en 2023. En concreto, se han cogestionados 21 ayudas correspondientes a la convocatoria de 2019 y 11 correspondientes a la de 2021.

Cabe destacar que estos programas de ayudas han financiado la **contratación de 12 investigadores predoctorales y 5 técnicos de apoyo a la investigación**, que han contribuido a la ejecución de las distintas actividades necesarias en el devenir de los proyectos y han permitido lograr resultados favorables.



Realizar el seguimiento periódico de los resultados y actividades de las fundaciones gestoras de la investigación del SSPA

- Seguimiento Plan de Actuación de la RFGI: se han analizado los resultados de los objetivos a cierre 2022 (se superaron el 93% de las metas obligatorias) y en los seguimientos semestrales del Plan de Acción de la RFGI (reuniones de gerentes RFGI del 9 de marzo, 2 de junio y 7 de noviembre).
- Elaboración y actualización de procedimientos comunes: se está analizando la variabilidad entre las fundaciones en registro de datos económicos y de los proyectos para toda la RFGI, y elaborar criterios comunes en la gestión. Para ello se ha puesto a disposición del proveedor los resultados del cuestionario sobre procedimientos de registro y contabilización de los fondos de estas actividades que se hizo entre las fundaciones en el primer semestre del año.
- Profesionalización del personal gestor: se han publicado más de 50 boletines de formación de la RFGI con los que se han difundido más de 270 actividades formativas.
- Difusión de la cartera de servicios.
- Compliance legal: se ha comenzado la implantación del programa de cumplimiento normativo de la RFGI, primero con la presentación de la documentación (código ético, procedimiento de investigaciones internas, protocolo de toma de decisiones en los patronatos, protocolo de relaciones entre las fundaciones de la RFGI) al grupo de trabajo y al Grupo de Gerentes RFGI, y continuando con la aprobación de esta documentación.



MEMORIA ACTIVIDADES 2023

Aumentar la difusión de la cartera de servicios de gestión y apoyo que ofrecen las fundaciones de la RFGI

En 2023 se han elaborado más de 266 notas de prensa (51 desde FPS) en las que se da visibilidad a la I+i del SSPA, la organización de jornadas y eventos dirigidos a la comunidad científica del SSPA -como la I Jornada de Igualdad de Género en I+i del SSPA (Huelva) o las diversas sesiones sobre carrera Investigadora. Además, se han publicado más de 45 tweets temáticos sobre la cartera de servicios de la RFGI, registrando 252 interacciones y casi 23.500 visualizaciones.

Se han llevado a cabo otras acciones que se detallan a continuación:

- Publicación de 4 ediciones del Boletín trimestral de Gestión de la RFGI, donde se incluyen noticias del ámbito de la I+i del SSPA, así como novedades en herramientas y procedimientos.
- Jornada informativa programa europeo EU4HEALTH.
- Relanzamiento de las consultas preliminares al mercado de los proyectos CART_ANDALUCÍA y PIBICRA.
- Lanzamiento del Mapa de la Demanda Temprana de Salud en Andalucía 2023.





- Jornada informativa online sobre oportunidades de financiación para la I+D+i en salud y su previsión para 2023.
- Participación, a través de la directora de la Línea de I+i, en la Jornada sobre Carrera Investigadora organizada por IBIMA. Plataforma Bionand.
- Sesión informativa online: Acciones Marie Skłodowska-Curie - Postdoctoral Fellowships.
- Sesiones clínicas de la BV-SSPA.
- Taller formativo online: ¿Cómo preparar tu propuesta Marie Skłodowska-Curie postdoctoral fellowships 2023?.
- Sesión informativa sobre el seguimiento y evaluación expost de ayudas del SSPA.
- Tres ponencias sobre ayudas a la carrera investigadora impartidas por la directora de la Línea de I+i.
- Apoyo a la organización del IV Foro de debate “Modelo sobre carrera investigadora en Biomedicina en Andalucía”, organizado por la CSyC y AstraZeneca.
- 1º Simposio de investigadores R2-R3 de la Fundación Progreso y Salud, donde se expuso la carrera investigadora.
- II Jornadas de Investigación en Atención Primaria IBIMA-Bionand.
- Colaboración con FarmaIndustria y AEMPS en la organización de las I Jornadas Nacionales de Investigación Clínica en Atención Primaria.

226

**NOTAS DE PRENSA PUBLICADAS
EN EL SENO DE LA RFGI**



MEMORIA ACTIVIDADES 2023

Detección, análisis y síntesis de oportunidades de financiación

Durante este año se han detectado, registrado, sintetizado y difundido más de 1.000 oportunidades de financiación para la I+D+i en Salud que proceden de 408 organismos financiadores diferentes (el 92% de ellos organismos privados internacionales, nacionales y autonómicos). Además, se han identificado 80 nuevas convocatorias competitivas para la financiación de la investigación y 31 nuevos organismos financiadores privados.



Difusión de ayudas

Para la difusión tanto de las oportunidades de financiación identificadas, como de otra información y recursos de interés para la captación de financiación para la I+D+i en salud, se han realizado las siguientes actividades durante 2023:

- Boletines: se ha llegado al objetivo de 52 boletines semanales de Oportunidades de Financiación para la I+D+i en salud y se ha superado el de boletines especiales con 15 difundidos frente a los 10 previstos. En 2023 se han incrementado el número de inscritos al Boletín en 310 personas, contando en la actualidad con un total de 4.112 inscritos
- Agenda y calendario: en noviembre se lanzó la Agenda 2024, reforzando su difusión en redes sociales.
- Blog de Investigación e Innovación en Salud: en 2023 se han realizado 185 entradas con las que se ha superado el objetivo para este año. Estas entradas han recibido más de 13.600 visitas, un incremento del 8% respecto a 2022.
- Correos personalizados: Se han superado los 150 correos para el personal de gestión previstos para el año
- Sesiones Informativas: se han organizado las dos sesiones planificadas
- Jornada informativa online 'Oportunidades de financiación para la I+D+i en salud-Previsión 2023'
- Sesión informativa online: Iniciativas conjuntas europeas para la financiación de la I+i en Salud con participación de la Consejería de Salud y Consumo

4.112

**PERSONAS RECIBEN SEMANALMENTE NUESTRO
BOLETÍN DE OPORTUNIDADES DE FINANCIACIÓN**



Investigación e innovación





GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

La FPS cuenta con 13 grupos de investigación, tres más que en 2022, distribuidos en distintos centros de investigación mixtos, dado que, con el fin de maximizar recursos y tener un grupo competitivo, están formados por investigadores contratados por la FPS y por otras entidades como universidades o el SAS. En total, 155 investigadores están contratados por nuestra organización y 24, por otras entidades.

Estos investigadores realizan investigación de alto impacto, básica, preclínica, clínica y traslacional en áreas prioritarias marcadas en la Estrategia I+i en Salud para generar conocimiento y resultados transferibles tanto al sector empresarial como al Sistema Sanitario Público de Andalucía.

179

**PROFESIONALES EN GRUPOS DE
INVESTIGACIÓN DE LA FPS**

Durante 2023, estos grupos de investigación han realizado una amplia actividad que ha dado como resultado **más de cinco millones de euros en fondos externos gestionados, 56 artículos** en publicaciones de prestigio internacional y **12 proyectos de investigación** en los que ha participado la Unión Europea.

En los últimos cinco años, se han captado casi 22 millones de euros, se han llevado a cabo 53 proyectos competitivos -de los cuales 40, son en colaboración con clínicos del SSPA-, 78 ayudas de RR. HH, 254 artículos en revistas de impacto y 83 artículos en colaboración con clínicos del SSPA. Además, se ha participado en 14 redes internacionales y se han hecho 253 colaboraciones internacionales a través de artículos y proyectos competitivos.



MEMORIA ACTIVIDADES 2023



Para mejorar la visibilidad de los grupos de la FPS para la captación de talento, se ha elaborado e implementado un plan de difusión para poder atraer candidatos con potencial de éxito a convocatorias de RR. HH a través de la difusión de los grupos como laboratorio receptor de profesionales mediante ayudas competitivas en portales web, redes científicas, sociales, etc. En total, se han recibido 23 propuestas de candidatos interesados en diferentes convocatorias.

Cabe destacar la celebración del **I Simposio de Investigadores R2 y R3** de la FPS el pasado 9 de octubre de 2023. Participaron un total de **52 asistentes** entre investigadores y personal de gestión de la investigación, y contó con una sesión de ponencias y una zona póster con un gran nivel de participación. Durante este 2024, se analizarán las necesidades planteadas por los asistentes al simposio, con el fin de poder llevar a cabo las actuaciones pertinentes.



<https://www.youtube.com/watch?v=NWwryGTw8PQ>

Otras actividades llevadas a cabo para apoyar a los diferentes miembros de los grupos en su desarrollo profesional dentro de la carrera investigadora, han sido:

- La elaboración de un borrador con el diseño de un plan de mentorización transversal, y a la vez personalizado, que apoye al investigador en su desarrollo profesional, que está previsto que se implemente durante 2024.
- El desarrollo de un plan formativo para los profesionales R1-R4 y técnicos de investigación de la FPS.
- Asesoramiento a los investigadores de los diferentes grupos, especialmente R2-R3, para la orientación de las capacidades, formación, resultados a los programas y acreditaciones de RR. HH competitivos.
- Asesoramiento personalizado a los grupos para la captación de financiación vía competitiva, acorde a sus líneas de investigación y su perfil, tanto a nivel regional, nacional, y especialmente internacional.



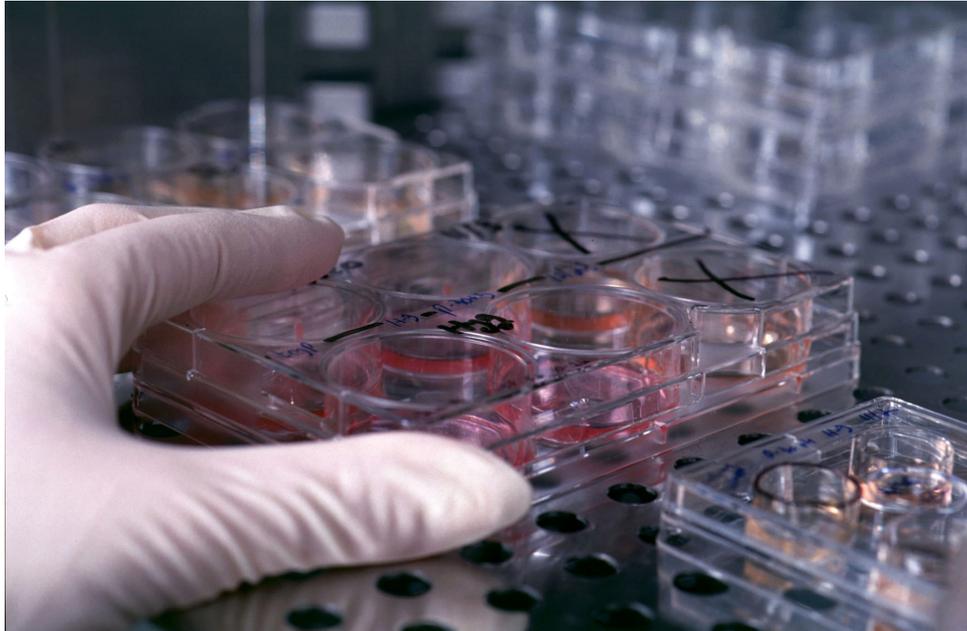
MEMORIA ACTIVIDADES 2023

EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS SANITARIAS - AETSA

El Área de Evaluación de Tecnologías Sanitarias (AETSA) evalúa tecnologías sanitarias cuya finalidad puede ser diagnóstica, de tratamiento, prevención o incluso fórmulas de organización sanitaria. El fin último es facilitar la toma de decisiones informada sobre tecnologías sanitarias a lo largo de todo su ciclo de vida -incorporación, uso y obsolescencia- para con ello mejorar los resultados en salud de la población y la calidad y equidad del sistema Sanitario Público de Andalucía, garantizando, a su vez, su sostenibilidad.

AETSA elabora, además, guías de práctica clínica y recomendaciones basadas en la evidencia y, como parte de una línea específica de trabajo, produce documentos metodológicos que, además de servir de guía a la comunidad dedicada a la evaluación de tecnologías sanitarias, pueden ser de utilidad para la evaluación en los centros sanitarios y la comunidad investigadora en servicios de salud.

En 2023 destaca la realización de diferentes **informes a petición de la Consejería de Salud y Consumo** sobre Vitamina D, COVID-19 o evaluación de pruebas genéticas y medicina personalizada, o su colaboración en el asesoramiento de la cartera de servicios genómicos del Sistema Nacional de Salud (SNS).



Asimismo, han llevado a cabo diversos **cursos, talleres, seminarios y sesiones formativas sobre evaluación de tecnologías sanitarias**, entre los que cabe resaltar dos ediciones de un curso sobre investigación cualitativa celebrado en la sede de la FPS en el marco de la presidencia de AETSA en la Red Española de Agencias de Evaluación de Tecnologías Sanitarias y Prestaciones del Sistema Nacional de Salud (RedETS).

En 2023, AETSA ha apoyado a las Comisiones Provinciales de Evaluación de Tecnologías con la emisión de informes de carácter exploratorio y evaluador de tecnologías nuevas y emergentes a partir de la solicitud de las Comisiones de Evaluación de Tecnologías Sanitarias para facilitar la toma de decisiones y preparación del dictamen de la comisión. Además, ha ayudado a la Consejería de Salud y Consumo y al SAS, en la elaboración de la Estrategia en Terapias Avanzadas y ha ejecutado las actividades encomendadas a la FPS a través de la Red Andaluza de Diseño y Traslación en Terapias Avanzadas de acuerdo al plan aprobado.



MEMORIA ACTIVIDADES 2023

Desde enero de 2020, AETSA **coordina la licitación European Reference Network: Clinical Practice Guidelines (CPGs) and Clinical Decision Support Tools (CDSTs)**. En 2023 han sido presentadas una comunicación oral y un poster relacionado con los resultados del proyecto en el congreso internacional GIN 2023. Además, en julio, un póster del proyecto fue presentado en el congreso internacional HTAi 2023 y en agosto, otro póster fue presentado en el congreso internacional APA 2023. Este último consiguió un premio a segundo mejor póster en su categoría. A su vez, se ha publicado un artículo científico en el European Journal of Neurology sobre una revisión sistemática acerca del tratamiento de una enfermedad rara neuromuscular.



En el marco del Plan Anual de la Red Española de Evaluación Tecnologías Sanitarias y Prestación Sanitaria del SNS 2023, se han elaborado diferentes informes y se ha entregado las memorias científica y económica con todas las actividades realizadas por AETSA. Cabe mencionar que en el pleno del Consejo de RedETS de 20 de febrero, se aprobó la **presidencia anual de RedETS por parte de AETSA,**



que durará hasta marzo 2024. En el marco de esta presidencia, AETSA organizó las **X Jornadas de RedETS** los días 20 y 21 de noviembre en Sevilla en la Fundación Cajasol.



Otras actividades llevadas a cabo por AETSA en 2023:

- Actualización de la Guía Terapéutica Antimicrobiana en el marco del Plan Nacional sobre Resistencia Antimicrobiana.
- Ha sido elegida para organizar el congreso mundial de **HTAi 2024** en Sevilla, que reúne a los líderes en evaluación de tecnologías sanitarias de todo el mundo para analizar y debatir el papel de la evaluación de tecnologías sanitarias en innovación en salud.
- Ha participado en el grupo europeo de asesoramiento que será implementado en el marco de la nueva regulación europea en evaluación de tecnologías sanitarias.



MEMORIA ACTIVIDADES 2023

- Ha organizado un Infoday en Sevilla en colaboración con la Comisión Europea y con la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios para la difusión de la nueva regulación europea de HTA en la que participarán Italia, Portugal, España y Malta.
- Es miembro de varias asociaciones internacionales relacionadas con la evaluación de tecnologías sanitarias como son iHTS (EuroScan), Guideline International Network (GIN) e International Network of Agencies for Health Technology Assessment (INAHTA).
- Ha colaborado con la iniciativa de Compra Pública Innovadora del Sistema Sanitario Público de Andalucía.



INVESTIGACIÓN CLÍNICA

La Unidad de Investigación Clínica de la Fundación Progreso y Salud (FPS) promueve la realización de estudios clínicos independientes liderados por investigadores del Sistema Sanitario Público de Andalucía (ensayos clínicos, estudios observacionales e investigaciones clínicas con productos sanitarios) desde la valoración inicial técnica y económica, la puesta en marcha y el cierre de los mismos. Asimismo, ofrece apoyo técnico para la gestión de estudio clínicos a nivel de la Red de Fundaciones Gestoras de la Investigación del Sistema Sanitario Público de Andalucía (RFGI-SSPA).



A lo largo de 2023, se ha prestado apoyo a la Consejería de Salud y Consumo en la implantación de las **medidas de impulso a los estudios clínicos**. Para ello, ha trabajado con los diferentes actores implicados (RFGI-SSPA, FARMAINDUSTRIA, SAS y CSC) para impulsar la realización de investigación clínica en el SSPA en las siguientes actividades específicas:



MEMORIA ACTIVIDADES 2023

- Actualización de los modelos de contrato de estudios clínicos.
- Elaboración del protocolo de coordinación para la realización de compensación a los investigadores para el desarrollo de estudios clínicos.
- **Tareas de apoyo a la RFGI-SSPA** en colaboración con el SAS y la Consejería de Salud y Consumo (CSC) para el asesoramiento y formación en materia de protección de datos como la Guía sobre transferencias internacionales de datos en la RFGI-SSPA, en colaboración con el SAS y CSC, o el desarrollo de talleres formativos de protección de datos dirigidos a los profesionales de las fundaciones y los centros sanitarios.
- **Apoyo al fomento de investigación clínica en Atención Primaria en el SSPA**, con la realización de un plan de acción para implementar la Guía de Buenas Prácticas para el fomento de la investigación clínica en Atención Primaria elaborada por Farmaindustria.

Dentro de la coordinación del servicio de gestión de estudios clínicos de la RFGI-SSPA, se han llevado a cabo:

- Seguimiento del Plan de Actividades 2023 para grupo de EC y grupo RECA.
- Plan de Actividades 2024 para grupo de EC y grupo RECA.
- 3 reuniones anuales.
- Se han enviado **42 boletines semanales de gestión de EC**.
- Seguimiento de implementación y mejora del Sistema de Garantía de Calidad del promotor de estudios clínicos en la RFGI-SSPA (2 FGI).
- Seguimiento y actualización de seis procedimientos, guías y otros documentos de trabajo del grupo de estudios clínicos de la RFGI. Actualmente hay 19 herramientas documentales vigentes para el servicio de gestión de investigación clínica de la RFGI.
- Reuniones y negociaciones con promotores/CROs comerciales. Destaca la interlocución con la industria farmacéutica con el fin de establecer sinergias y posibles colaboraciones, así como dar visibilidad a los recursos, capacidades y singularidades del SSPA en investigación clínica y preclínica.
- Encuestas de satisfacción a promotores/CROs.
- Adicionalmente se han coordinado las siguientes tareas relacionadas con el desarrollo de investigación clínica en la RFGI-SSPA:



MEMORIA ACTIVIDADES 2023

Investigación e innovación

- Análisis de necesidades formativas en el ámbito de gestión (profesionales de gestión) y desarrollo (profesionales de investigación) de investigación clínica y diseño de un plan formativo destinado a cubrir dichas necesidades.
- Se ha llevado a cabo un análisis y elaborado un informe sobre las iniciativas, guías y recomendaciones existentes a nivel nacional/internacional de descentralización en la realización de investigación clínica y en la involucración e incentivación de la participación ciudadana en investigación clínica.
- En el marco de las Redes de Ensayos Clínicos en Andalucía (RECA) se ha llevado a cabo un análisis exhaustivo de la actividad desarrollada en el periodo 2019-2022 y un análisis DAFO con el objetivo de trabajar en colaboración con la Consejería de Salud y Consumo en mejorar el modelo organizativo de investigación clínica en red en Andalucía.
- Se ha trabajado en dar visibilidad a las Unidades de Fases Tempranas existentes en Andalucía presentando a la industria farmacéutica las capacidades e instalaciones de dichas Unidades.

Otra de las tareas realizadas por la Unidad de Investigación Clínica en 2023, ha sido **avanzar en la transformación digital en ensayos clínicos**, en colaboración el STIC-SAS y la RFGI-SSPA. Por un lado, se ha finalizado el desarrollo del proyecto de implementación de monitorización remota en centros SAS, llevándose a cabo diversas actividades de desarrollo, y por otro, se ha realizado un informe de propuesta para avanzar en la transformación digital, en la descentralización y en la Humanización en el ámbito de EECC.



MEMORIA ACTIVIDADES 2023



En materia de participación de pacientes, en 2023 la FPS ha coordinado la puesta en marcha de un nuevo servicio de apoyo a la búsqueda activa de sujetos participantes en estudios clínicos soportado en la Base de Datos Poblacional de Andalucía (BPS) con el objetivo de incrementar el número de centros reclutadores. A lo largo de 2023 se han tramitado más de 11 solicitudes.

En relación a la gestión de estudios clínicos liderados por investigadores del SAS, **en 2023 existen 19 EC activos promovidos por la FPS** (11 en TA) y 5 EC activos en los que la FPS actúa como coordinador del estudio (2 en TA). Actualmente se está trabajando en la preparación y/o apoyo en el desarrollo de 3 EC (2 en TA), y 1 EC ha sido enviado para solicitar su autorización por parte de la AEMPS/CEIm.

11

ENSAYOS CLÍNICOS PROMOVIDOS POR LA FPS



TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

La Oficina de Transferencia de Tecnología (OTT-SSPA) es una iniciativa de la Consejería de Salud que provee de servicios para la comercialización y protección de las tecnologías desarrolladas por los profesionales del Sistema Sanitario Público de Andalucía (SSPA). A través de la encomienda de gestión otorgada por el Servicio Andaluz de Salud (SAS), la OTT-SSPA lleva a cabo la gestión y transferencia de resultados de investigación generados en los centros dependientes del SAS.

La actividad de la Oficina se localiza en siete sedes ubicadas en las Fundaciones Gestoras de la Investigación, actuando la Fundación Progreso y Salud como coordinadora. Su labor consiste en prestar servicios de apoyo a la investigación y la innovación en materia de transferencia a los profesionales del SSPA en las diferentes provincias de la comunidad autónoma.



En 2023 se han alcanzado importantes acuerdos para fomentar la colaboración público-privada y la maduración de resultados de I+i. En concreto, se han llevado a cabo **74 acuerdos**, incluyendo 18 acuerdos de colaboración, 28 contratos de pres-



MEMORIA ACTIVIDADES 2023

tación de servicios y 28 proyectos de innovación y colaboración público-privada concedidos, lo que suponen **un total de 8.431.586 €**. Además, se han presentado **73 proyectos**, 36 a convocatorias de innovación y 37 a convocatorias de colaboración público-privada.

Con el fin de gestionar y proteger los resultados de investigación e innovación mediante derechos de Propiedad Industrial e Intelectual, se han presentado **107 registros de propiedad intelectual**, 30 más que en 2022, y se han gestionado 536, 219 más que el año anterior.

Han logrado y gestionado diferentes acuerdos de licencia con el tejido industrial para fomentar la Transferencia a la práctica clínica y promover la incentivación de los profesionales implicados con la innovación y transferencia, así como la gestión integral de los retornos económicos obtenidos de los productos/tecnologías licenciadas.

La Oficina de Transparencia de Tecnología ha dado **soporte y asesoramiento a seis empresas** para fomentar el emprendimiento y la creación de empresas de base tecnológica. Asimismo, cabe destacar la participación en la aceleradora **Acex-Health** promovida por el PTS de Granada en la que colabora de forma muy activa. Es por ello que dos spin-off del SSPA han sido seleccionadas para participar en la 3ª edición de AcexHealth.



Con el objetivo de promover la innovación sanitaria y en colaboración con la Oficina Técnica de Compra Pública Innovadora, se ha diseñado un novedoso sistema metodológico que permite identificar necesidades no satisfechas por el mercado. Estas necesidades están pasando por diferentes fases y estados de evaluación y filtrado, teniendo como resultado final un **Mapa de la Demanda Temprana en Salud de Andalucía (MDTSalud Andalucía)**.

El MDT cuenta con el apoyo de dos Comités, un Comité Director y un Comité Asesor, que es el que evaluará en última instancia las necesidades captadas en los talleres y trabajadas por el personal de la OT-CPI. Para su desarrollo, se han mapeado y calendarizando un total de ocho **talleres de trabajo**, cuatro de co-creación con los agentes de demanda (agentes del SAS) y cuatro de conexión con la industria, representando a las 4 líneas estratégicas del Programa CPI Salud de Andalucía. En ellos se han detectado siete necesidades en Medicina de Precisión, doce en Ingeniería Biomédica, once en Transformación Digital y diez en Medio Ambiente y Salud.



OFICINA TÉCNICA DE COMPRA PÚBLICA INNOVADORA EN SALUD

La Consejería de Salud y Consumo de la Junta de Andalucía, consciente de la importancia de la Compra Pública Innovadora (CPI), 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 escenario, la Fundación Progreso y Salud apoya y presta soporte a la Consejería de Salud y Consumo en la identificación de proyectos que respondan a nuevas necesidades sanitarias. En 2023 se ha consolidado **la Oficina Técnica de CPISalud de Andalucía** (OT-CPI) como modelo único y eficiente de coordinación y gestión de los proyectos concedidos de CPI a las entidades del SSPA.





Con el objetivo de afianzar la **OTCPISalud** como un modelo único nacional y de referencia para la gestión eficiente de actividades en materia de CPI, se han llevado a cabo actividades como la participación en un amplio programa de sesiones, charlas, talleres y eventos divulgativos en CPI en territorio regional, nacional y europeo. Además, se han organizado seis eventos con gran éxito de público como **el lanzamiento del MDT** y los eventos de presentación de **CPM de CART, PIBICRA, e_metaverso-CPI, MedPred_Andalucía**. En el ámbito del Mapa de la Demanda Temprana en Salud de Andalucía, se han organizado cuatro **talleres OPEN** y cuatro **talleres MIND**.

Fruto del buen trabajo realizado en 2023, la Oficina Técnica de Compra Pública Innovadora **ha obtenido varios reconocimientos en diferentes candidaturas a premios nacionales e internacionales**. Han recibido el Premio Nacional Amparo POCH, el premio del V Foro Iberoamericano de CPI e Innovación abierta en la categoría Actitud CPI a la Dirección de la Oficina Técnica de CPI y han sido finalistas en la categoría de “Estrategia CPI” con el Programa de Compra Pública de Innovación de la CSyC. Además, han recibido el segundo premio en los European Innovation Procurement Awards 2023 organizados por el European Innovation Council.

**LA OT-CPISALUD HA OBTENIDO VARIOS
RECONOCIMIENTOS EN DIFERENTES CANDIDATURAS
A PREMIOS NACIONALES E INTERNACIONALES**

Para concluir, se ha creado la comunidad CPISalud de Andalucía, con **más de 700 inscritos en la base de datos**. En referencia al Programa de **CPISalud** Andalucía, desde la **Oficina Técnica de CPISalud** se ha trabajado en los siguientes aspectos:

- **Mapa de la Demanda Temprana en Salud de Andalucía (MDTSalud Andalucía)**: se ha diseñado un nuevo e innovador proceso metodológico basado en 5 fases que permita detectar las necesidades no cubiertas por el mercado y que facilite la creación de una cartera de retos para programas de Compra Pública Innovadora (CPI).



MEMORIA ACTIVIDADES 2023

- **Soporte a los comités del Programa:** se ha dado soporte técnico a todas las necesidades requeridas por parte del comité director y asesor.
- **Manual de gestión integral de proyectos CPISalud:** se ha consensado con el comité asesor el contenido del documento y los PNTs a diseñar.
- **Formación CPI:** A nivel interno, se ha consolidado y trabajado intensamente en la capacitación y formación especializada del equipo de la OTCPISalud de Andalucía, convirtiéndolo en un modelo único a nivel nacional. A nivel externo, la dirección y el coordinador del Procure4Health ha participado un amplio programa de sesiones, charlas, talleres y eventos divulgativos en CPI en territorio regional, nacional y europeo.
- **Gestión efectiva de proyectos de CPISalud:** en el ejercicio 2023 se han justificado con éxito los 3 primeros proyectos de CPI gestionados por la OTCPISalud de Andalucía, como son Biopsia Liquida, ASURANT y EQUILIN-061.
- **Identificación de nuevos proyectos y presentación a convocatorias:** se han identificado 4 necesidades susceptibles de ser presentadas a convocatorias nacionales como son los proyectos e-Metaverso_CPI, Med Pre-Andalucía, C-Clean e IRIS. Además, la FPS ha sido beneficiaria del proyecto europeo eDEMAP (Early Demand Map of the Andalusian Public Health System) de la convocatoria europea Innobuyer.
- **Participación en AGROW-IP:** acción de Coordinación (CSA) para el desarrollo de servicios de asesoramiento especializados en la Compra Pública de Innovación donde participaremos junto con la Consejería de Agricultura y de AGAPA.





BIBLIOTECA VIRTUAL DEL SISTEMA SANITARIO PÚBLICO DE ANDALUCÍA

La Biblioteca Virtual del Sistema Sanitario Público de Andalucía (BV-SSPA) fue creada en 2006 para dar un servicio unificado e integral a los profesionales sanitarios y usuarios de servicios públicos con objeto de obtener los mejores resultados en la práctica clínica, docencia e investigación.

Cuenta en la actualidad con **1400 revistas y 16 bases** de datos suscritas; así como con **9 portales de libros-e y manuales** de CCSS. El número de **visitas a la web** de la BV-SSPA a fecha del 31 de diciembre fueron **604.944**, casi cinco mil visitas más respecto a las previstas. Esta previsión de incremento está motivada por el impulso del servicio de atención al usuario, la sección de noticias y la difusión de recursos y servicios a través de las redes sociales, que posibilitan una comunicación fluida con el usuario, cuyas peticiones son atendidas en tiempo récord.

más de
600.000

VISITAS A LA WEB DE LA BV-SSPA

Durante 2023 se han llevado a cabo mejoras en **RISalud**, un repositorio que gestiona la BV-SSPA, 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. Algunas de estas mejoras han sido:

- Carga masiva de la producción científica en acceso abierto (GOLD) del SSPA del período 2016 a 2022, de más de 17.000 documentos
- Definición de la nueva estructura de RISalud agrupándose en tres comunidades todos los centros del SSPA.
- Incorporación de la tipología documental según vocabulario COAR, con la no-



vedad de hacer posible el depósito de datasets y la asignación de DOIs.

- Creación de imagen corporativa de RISalud con la colaboración del departamento de comunicación de FPS.
- Actualización de los textos de la página web y la sección de ayuda de RISalud que han quedado incorporados a la nueva versión.
- Migración a la versión del software DSpace 7.6.
- Prueba piloto con la colección de IBIMA/BIONAND para la conexión con REPISALUD (Respositorio institucional del Instituto de Salud Carlos III), con el objeto de mostrar la producción científica de los IIS de Andalucía a través de RISalud-ANDALUCÍA.
- Interoperabilidad con RECOLECTA y OpenAIRE.

Además, han actualizado la base de datos de publicaciones del SSPA **I+/IMPACTIA** para el seguimiento trimestral de indicadores bibliométricos del SSPA y como fuente para la elaboración de informes.

En 2023 se han impartido **14 sesiones de formación** acreditadas sobre recursos y servicios de la BV-SSPA en el período de abril a octubre de 2023, con el apoyo logístico de la aplicación Gesforma de los servicios centrales del SAS. Esto supone un 180% más de las cinco sesiones que estaban previstas.





RED ANDALUZA DE DISEÑO Y TRASLACIÓN DE TERAPIAS AVANZADAS

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. En 2023 se ha prestado asesoramiento regulatorio en todas las fases del producto en investigación, en preclínica, clínica y producción del medicamento de terapias avanzadas, con especial atención a la calidad, para facilitar la traslación a su uso en pacientes. A continuación, se detallan los aspectos más destacables:

- Generales

Destaca la labor de coordinación realizada desde la **UC-RAdytTA** en la preparación de la convocatoria **CERTERA**, que permitirá la creación de un consorcio estatal de terapias avanzadas y en la que cada solicitud presentada tiene su propia singularidad. Para ello, se ha trabajado con los Institutos de Salud andaluces acreditados por el Instituto de Salud Carlos III: ibs.Granada, IBIMA Málaga, IMIBIC Córdoba, e IBIS Sevilla, y, junto con la propia solicitud tramitada desde FPS. Todas las solicitudes presentadas a esta convocatoria han obtenido financiación, siendo Andalucía la tercera Comunidad Autónoma a nivel nacional en cuantía obtenida.

- Asesoramiento en investigación preclínica-clínica-calidad
 - Asesoramiento preclínico, clínico y de calidad para la elaboración de documentos esenciales para la presentación de cuatro EECC a las autoridades.
 - Asesoramiento en validación de nuevos productos en la red TA SSPA.
 - Apoyo a FIBAO, FIMABIS, FIBICO y FISEVI en la función como promotor de ensayos clínicos.
 - Colaboración con el HUVR en la presentación del EECC de Ictus a un programa piloto de la Agencia Europea del Medicamento para promotores



clínicos académicos.

- Apoyo en la solicitud de financiación a convocatorias competitivas: se ha dado apoyo a los investigadores en la solicitud de 4 ensayos clínicos a la convocatoria de AES del ISCIII Investigación clínica independiente 2023.



Resalta el desarrollo de ensayos clínicos de medicamentos de terapias avanzadas liderados desde el Sistema Sanitario Público de Andalucía. En concreto, **se han presentado cuatro ensayos clínicos** y, dos de ellos, **NanoUlcór y BIOCLEFT**, se han tramitado a través la base de datos de la Agencia Europea del Medicamento. Esto ha sido posible gracias a la especialización de los profesionales de la UC-RAdytTA que han realizado esta labor en apoyo a FIBAO, promotor de los ensayos. Por su parte, la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios, ha autorizado tres de cuatro ensayos clínicos presentados.

También han apoyado y asesorado a las estructuras del SAS en las medidas dirigidas a facilitar la incorporación a la **Cartera de Servicios del SSPA** las terapias



MEMORIA ACTIVIDADES 2023

avanzadas que hayan demostrado seguridad y eficacia. Además, han garantizado la transparencia en la priorización de proyectos de Terapias Avanzadas a los que RAdytTA/FPS da apoyo regulatorio y metodológico, mediante la elaboración de los informes motivados para asesorar al Comité Decisor de la Consejería de Salud y Consumo.

La UC-RAdytTA gestiona y coordina la red de laboratorios GMP del SSPA que cuenta con un pipeline de **29 productos en cartera**, de los cuales 14 se encuentran autorizados y activos en la actualidad en el marco de Ensayos Clínicos, uso compasivo o uso hospitalario, 5 están en proceso de validación/autorización de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios y 4 están pendientes de traslación al GMP.

Asimismo, se han llevado a cabo los trabajos y actividades programadas 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. En este sentido, algunas de las tareas realizadas han sido el asesoramiento para la puesta en marcha de una sala que permita la producción de vectores virales en condiciones GMP, auditorías para verificar el cumplimiento regulatorio, **la liberación administrativa de 75 lotes de medicamentos fabricados en las salas GMP** o procesos individualizados de maduración de medicamentos.





Otras tareas destacadas en 2023 han sido:

- La actualización del informe sobre las posibilidades de tratamiento con medicamentos de Terapias Avanzadas en cartera de servicios, en EECC y bajos uso compasivo en Andalucía.
- Dar apoyo a las solicitudes de uso compasivo, de los Hospitales del SAS ante la AEMPS.
- Gestionar la farmacovigilancia de los titulares de autorización de uso hospitalario (TAU)
- Dar apoyo y asesorar al SAS en las tramitaciones ante la AEMPS de las solicitudes de autorización de uso hospitalario para medicamentos de Terapias Avanzadas, en virtud del RD 477/2014, de 13 de junio, por el que se regula la autorización de medicamentos de terapias avanzadas de fabricación no industrial, actuando en representación de los hospitales solicitantes.

Respecto a las actividades llevadas a cabo para impulsar la formación en terapias avanzadas de investigadores y tecnólogos, así como de los profesionales sanitarios, podemos destacar el mantenimiento de la cartera formativa en terapias avanzadas programada, con más de 360 alumnos formados en este año 2023:

- **Máster en fabricación de medicamentos de terapias avanzadas**, con un total de 20 alumnos inscritos.
- Formación a 20 alumnos del **Máster de ingeniería tisular y terapias avanzadas UGR**.
- **Cursos de Buenas prácticas**: del total de ediciones previstas para 2023, se ha finalizado 1 edición de BPC y 1 edición de BPL con 147 alumnos formados. Además, se ha llevado a cabo una segunda edición de BPC con 63 nuevos alumnos y una de BPL.
- **Programa formativo ISCT**: se ha continuado con el programa formativo on-line con la Sociedad Internacional de Terapia Celular y Génica que ha permitido la formación de alumnos en los siguientes cursos: “Cell and Gene Therapy Manufacturing”, “Biosafety”, “GMP compliance”, “IMPD Writing”, “Quality Assurance” and “Product Development Pathways”.



MEMORIA ACTIVIDADES 2023





PLATAFORMA DE MEDICINA COMPUTACIONAL

La Plataforma de Medicina Computacional de Andalucía está destinada a apoyar y promover la innovación en el manejo del big data biomédico dentro del sistema de salud, incluyendo áreas de trabajo como la genómica, la imagen médica y los datos clínicos con la idea de favorecer una medicina más personalizada que mejore y optimice la atención al paciente y haga más sostenible al sistema sanitario público.

Se estructura en cuatro líneas de trabajo: desarrollo de aplicaciones biomédicas; sistemas inteligentes y ciencia de datos; bioinformática traslacional; y big data. Todas ellas trabajan en sinergia desde distintas perspectivas sobre los datos que se producen en el sistema de salud, principalmente datos genómicos, clínicos y de imagen médica. El fin último es desarrollar nuevas vías para mejorar el diagnóstico, pronóstico y la decisión del tratamiento, promoviendo así una medicina de precisión, sostenible y equitativa.

En 2023 continúa avanzando en una estructura público-privada para el desarrollo de software para el manejo de datos genómicos que permita poner los desarrollos en producción dentro del SAS. En este sentido cabe mencionar que se ha continuado reforzando las colaboraciones con empresas u organismos o entidades como ATOS, FUJITSU e INETUM, en el campo de softwares de manejo de datos genómicos orientados a aplicaciones clínicas.



MEMORIA ACTIVIDADES 2023



También se han establecido colaboraciones con UGCs del SSPA, así como con consorcios nacionales/internacionales, empresas y otras CCAA, que permitan plantear líneas de trabajo e investigación para la mejora del diagnóstico, el pronóstico y el tratamiento de los pacientes. De igual forma, se ha seguido promoviendo el establecimiento de nuevas colaboraciones, con el objeto de prestar apoyo, colaborar en proyectos de investigación o formar a profesionales andaluces en el ámbito de la bioinformática.

Destaca la puesta en marcha de una plataforma para uso secundario de datos clínicos para investigación e innovación, en colaboración con la CSyC y SAS. Las principales actuaciones en este sentido han sido:

- Dos nuevos proyectos para el uso secundario de datos clínicos (infraestructura iRWD).
- **Pilotaje de la Plataforma iRWD.**
- Definición de la cartera de servicios y promoción de la Plataforma de uso secundario.

Otro de los aspectos que cabe resaltar es el apoyo la implementación de la medicina personalizada en el SAS, a través del **desarrollo de algoritmos y métodos**



innovadores para el análisis de datos genómicos de los pacientes, así como la producción de aplicaciones informáticas de alta calidad. En este aspecto, se ha prestado apoyo a tres niveles:

1. Desarrollo de software: con proyectos como el piloto para el diagnóstico de enfermedades raras en marcha en el HUVR, en el que se han diagnosticado ya más de 7.000 pacientes, y ahora está empezando a ser usado por el Hospital Virgen de las Nieves. A esto sumamos el circuito de vigilancia genómica del SARS-CoV-2 con más de 39.000 genomas procesados y que mostró su utilidad en el brote de la viruela del mono y que ha incorporado recientemente gripe y virus respiratorio sincitial a la vigilancia.
2. Soporte avanzado al core de secuenciación del HUV: se han hecho tres peticiones urgentes de análisis de datos genómicos, la última de un niño con sospecha de leucodistrofia con pérdida de sustancia blanca con el que había que tomar una decisión rápida para un posible trasplante.
3. Diseño de la estructura en la que se ha participado a varios niveles:
 - Participación en la comisión asesora sobre medicina de precisión al SAS, en la que coordinan el capítulo de infraestructura y manejo de datos.
 - Elaboración de los pliegos para la compra de los equipos de secuenciación.
 - Participación en la CPI de Medicina de Precisión MedPre_Andalucía.
 - Participación y asesoramiento al SAS en distintos proyectos de infraestructura.



La Plataforma ha colaborado con la Subdirección Técnica Asesora de Gestión de la Información para desarrollar e implementar la incorporación de los datos genómicos y su estudio secundario en los sistemas de información del SSPA. En este sentido, se han incorporado 37.512 genomas completos de SARS-CoV-2 a NU-HSA en BPS y se ha empezado con las bacterias derivadas de la actividad de SIEGA (+/- 1.500). El circuito está preparado para cuando se incorpore NGS en Cartera de Servicios del SAS con el fin de ir incorporando la información de genomas humanos a BPS.

Como preámbulo necesario y primer paso para la constitución de **ReBIAN**, entre los días 3 y 5 de julio se celebró en Sevilla **las I Jornadas Andaluzas de Bioinformática (JABI)**, que dieron cita a más de 120 participantes de toda Andalucía y de distintas disciplinas relacionadas con la materia y donde expertos de campos como la biología computacional, biología de sistemas, ciencia de datos, genómica o informática médica se reunieron para intercambiar experiencias, compartir conocimientos y, especialmente, generar debate constructivo sobre el potencial de la



bioinformática aplicada a distintas disciplinas y, particularmente, a la salud. Dado el éxito de estas jornadas, se organizará una segunda edición en 2024 en Granada.



Otras actividades realizadas por la Plataforma de Medicina Computacional durante 2023, han sido la identificación de big data clínico susceptible de ser estructurado para uso secundario para su incorporación en las bases de datos disponibles en el SAS (Urgencias, Imagen Médica, etc.) y la realización del mantenimiento, actualización y mejora del sistema integrado de epidemiología genómica de Andalucía (SIEGA), que **almacena 2.254 genomas completos de siete especies de bacterias distintas**.

**EL SIEGA ALMACENA MÁS DE 2.200 GENOMAS
COMPLETOS DE SIETE ESPECIES
DE BACTERIAS DISTINTAS**



Formación IAVANTE





IAVANTE FORMACIÓN, EVALUACIÓN E INNOVACIÓN

<http://storage.net-fs.com/hosting/2727323/163/index.htm>



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 formación especializada y técnica que responde a las necesidades del Sistema Sanitario Público de Andalucía, al desarrollo competencial de los profesionales sanitarios y, consecuentemente, en la calidad de la atención sanitaria que se presta a la ciudadanía.

**IAVANTE HA FORMADO A MÁS DE 321.000 ALUMNOS
Y ALUMNAS DESDE SU CONSTITUCIÓN EN 2003
EN 10.500 CURSOS IMPARTIDOS**



MEMORIA ACTIVIDADES 2023

IAVANTE es también una apuesta por la innovación en la formación que ha posicionado a Andalucía como referente en el ámbito de la formación sanitaria especializada. Su sede en el Parque Tecnológico de la Salud en Granada es un exponente en el entrenamiento sanitario, donde IAVANTE combina las más avanzadas metodologías de simulación y testea nuevas tecnologías aplicadas al entrenamiento y a la salud.

Desde 2003, año de constitución de IAVANTE, se han entrenado a más de 138.753 profesionales sanitarios procedentes de 45 países y se han contabilizado casi 321.000 matrículas en los más de 10.600 cursos impartidos.



LOS DATOS HABLAN POR SÍ SOLOS





PROGRAMAS DESTACADOS

Programa Impulso



Programa IMPULSO es una iniciativa de la Secretaría General de Salud Pública I+D+i en Salud de la Consejería de Salud 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 forma-

ción 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 2023 se han impartido 42 actividades formativas en las que se han entrenado a más de 10.800 profesionales del SSPA. Es importante destacar que durante el ejercicio también se llevaron a cabo las estancias formativas en CSURs del Sistema Sanitario Público de Andalucía dirigidas a profesionales del Sistema Nacional de Salud.



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, que se imparte durante 2022 la primera edición y en 2023 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 Universidad Internacional de Andalucía y la compañía farmacéutica Janssen, 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.



MEMORIA ACTIVIDADES 2023

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.

**EL CÁNCER GINECOLÓGICO Y LAS ENFERMEDADES
INFECCIOSAS CENTRAN LA SEGUNDA EDICIÓN DEL PROGRAMA
FORMATIVO ANDALUZ EN MEDICINA DE PRECISIÓN**



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 2023 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, experiencias au-

diovisuales inmersivas, entre otros recursos para facilitar el entrenamiento integral de las competencias.

Durante 2023 se han realizado seis actividades formativas en las que se han entrenado a 260 profesionales sanitarios de centros procedentes de todo el territorio español.

IAVANTE, LA COORDINACIÓN AUTONÓMICA DE TRASPLANTES Y LA ONT CONTINÚAN FORMANDO A PROFESIONALES SANITARIOS COMO COORDINADORES DE TRASPLANTES Y TRASLADANDO A LOS PAÍSES LATINOAMERICANOS LOS PROTOCOLOS ESPAÑOLES VIGENTES



MEMORIA ACTIVIDADES 2023

Formación+Salud



Formación+Salud es un programa de entrenamiento fruto de un acuerdo de IAVANTE 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. La formación impartida a través de este programa se ha concretado en los ámbitos de cáncer de próstata, salud mental, reumatología, hematología, enfermedades infecciosas y digestivas. En total en 2023 se han desarrollado 13 actividades formativas en las que se ha formado a 3.261 profesionales del sistema.



Taller de Simulación Clínica On The Road. Logística para escenarios móviles de entrenamiento por simulación



IAVANTE impartió en septiembre de 2023 un taller de simulación clínica en la sede Antonio Machado de Baeza (Jaén) dentro de la programación de los Cursos de Verano 2023 de la Universidad Internacional de Andalucía (UNIA).

Bajo el título “Simulación Clínica On The Road. Logística para escenarios móviles de entrenamiento por simulación”, la actividad estuvo dirigida a profesionales de la Medicina, Enfermería, y otros perfiles de centros públicos y privados interesados en entrenamiento por simulación, incluyendo a técnicos de simulación con y sin experiencia.

**IAVANTE DA UN PASO MÁS EN LA FORMACIÓN ACERCANDO LA
SIMULACIÓN AL LUGAR DE TRABAJO DE LOS PROFESIONALES
SANITARIOS Y FACILITANDO EL ENTRENAMIENTO “AQUÍ Y AHORA”**



MEMORIA ACTIVIDADES 2023

La unidad móvil de simulación, 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.



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 impartieron durante 2023 un programa formativo dirigido a profesionales sanitarios del Sistema Sanitario Público de Andalucía.

Más de 2.000 profesionales se matricularon en las 100 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.



MEMORIA ACTIVIDADES 2023

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 2023 un programa formativo dirigido a Especialistas Internos Residentes (EIR).

En total se han desarrollado 140 actividades formativas que han contado con un total de 6.600 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, con el fin último de incrementar la calidad de la atención y la seguridad del paciente.



Master Enfermería Urgencias y Emergencias



IAVANTE y la Universidad de Granada han impartido en 2023 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 tuvo 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 enfermeras, 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 han entrenado 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 cardiaca, la enfermedad pulmonar obstructiva crónica, problemas neurológicos, digestivos y asistencia al parto, entre otros.



MEMORIA ACTIVIDADES 2023

Formación dirigida a profesionales de Emergencias Sanitarias Andalucía 061



IAVANTE de la Fundación Progreso y Salud y Emergencias Sanitarias Andalucía, han desarrollado durante 2023 un plan de formación continua 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 3.100 profesionales del sistema sanitario público de Andalucía y de otras comunidades autónomas 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.

IAVANTE AMPLÍA A NIVEL NACIONAL LA FORMACIÓN EN EL USO DE NUEVOS EQUIPOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA



MEMORIA ACTIVIDADES 2023

Formación en Cardiología en entornos simulados



IAVANTE de la Fundación Progreso y Salud, en colaboración con la compañía farmacéutica Almirall, ha formado en el periodo 2022-2023 a 84 especialistas en Cardiología procedentes de diferentes centros sanitarios españoles en 11 actividades formativas en las que los participantes de-

ben atender y tratar de forma remota a pacientes simulados contextualizados en escenarios asistenciales recreados en el Centro de Simulación Clínica Avanzada de IAVANTE en Granada.

Para llevar a cabo este entrenamiento, el equipo profesional de IAVANTE y el equipo docente del programa ha definido diversos casos clínicos de patologías cardíacas aunando de forma síncrona espacios, participantes y tecnologías presenciales y virtuales. Sobre estos casos, profesionales sanitarios y actores (pacientes simulados) que actúan presencialmente en el Centro de Simulación, siguen las instrucciones remotas del alumnado participante, mientras que de forma también remota, el equipo docente experto en simulación analiza las acciones y orienta el proceso de aprendizaje y de toma de decisiones.

Esta actividad formativa ha obtenido un alto nivel de satisfacción en cuanto a la formación recibida y la calidad del equipo docente y metodológico.



Formación en cirugía oftalmológica dirigida a residentes del Sistema Sanitario Público de Andalucía



IAVANTE de la Fundación Progreso y Salud, en colaboración con Johnson & Johnson VISION, y con el aval de la Sociedad Andaluza de Oftalmología, organizó en 2023 en el Centro de Simulación Clínica Avanzada de Granada un programa de entrenamiento en cirugía ocular dirigido a re-

sidentes de Oftalmología de los hospitales de Andalucía.

Se trata de un curso de gran relevancia en España por la combinación de dos escenarios de simulación para el entrenamiento de técnicas microquirúrgicas: por un lado, simuladores virtuales de última generación y por otro, wet lab o laboratorio experimental que utiliza biorreactivos especialmente preparados para la actividad.



MEMORIA ACTIVIDADES 2023

Formación en epilepsia



IAVANTE de la Fundación Progreso y Salud, en colaboración con la compañía farmacéutica UCB Pharma, impartió en 2023 un programa formativo en la atención al paciente con Epilepsia aguda en su Centro de Simulación Clínica Avanzada ubicado en Granada. En esta formación,

especialistas en Neurología procedentes de centros de toda España se entrenaron inmersos en recreaciones de situaciones clínicas para perfeccionar sus competencias en la identificación, valoración y actuación precoz ante un paciente con crisis epiléptica.

La importancia de este programa radica en la idoneidad de llevar a la simulación el proceso de atención a pacientes con crisis de epilepsia aguda tan complejo ya que asegura que los participantes tendrán un alto impacto en su práctica profesional, redundando en la mejora la atención a este tipo de pacientes.

IAVANTE INNOVA EN ESTE PROGRAMA FORMATIVO DE PROYECCIÓN NACIONAL QUE PONE EL FOCO EN LA ATENCIÓN AL PACIENTE CON CRISIS EPILÉPTICAS AGUDAS



Formación en humanización de la asistencia sanitaria



La Consejería de Salud y Consumo, a través de IAVANTE de la Fundación Progreso y Salud, formó durante 2023 a 3.700 profesionales andaluces en humanización de la asistencia sanitaria a través de cuatro cursos virtuales diferentes de los que se impartieron en 12 ediciones. Esta formación está

incluida en el programa Formación+Salud que IAVANTE imparte en colaboración con el Servicio Andaluz de Salud y la compañía farmacéutica Janssen.

Este entrenamiento se enmarca en el Plan de Humanización del Sistema Sanitario Público de Andalucía (SSPA) www.humanizandalucia.es que la Consejería de Salud y Consumo puso en marcha en abril de 2021. La iniciativa pretende avanzar en la búsqueda de la excelencia y la calidez de la asistencia sanitaria para y con la ciudadanía, apostando por un trato amable y una asistencia centrada en los pacientes donde se prioriza la participación y el diálogo permanente con la ciudadanía.



MEMORIA ACTIVIDADES 2023

Formación en salud bucodental en Atención Primaria



IIVANTE de la Fundación Progreso y Salud, en colaboración con el Servicio Andaluz de Salud, formó en 2023 a más de 70 dentistas de Atención Primaria en diferentes tratamientos clínicos odontológicos con el objetivo de perfeccionar sus competencias para resolver patologías

orales de especial importancia o dificultad que se atienden en los centros de salud. Esta actividad tuvo lugar en el Centro de Simulación Clínica Avanzada de IIVANTE en Granada.

Estos abordajes están orientados a la prevención, diagnóstico, tratamiento y seguimiento de las enfermedades bucodentales y sus complicaciones, por lo que precisan un modelo de formación específico, alejado de metodologías de formación tradicionales.

Este entrenamiento, enmarcado en el programa Impulso, pretende perfeccionar las competencias de los profesionales sanitarios andaluces de Atención Primaria de la línea de Salud Bucodental de la cartera de servicios que ofrece la Consejería de Salud y Consumo a la ciudadanía andaluza.



Formación básica en Neurocirugía



IAVANTE de la Fundación Progreso y Salud, con la colaboración la Sociedad Andaluza de Neurocirugía, organizó en su Centro de Simulación Clínica Avanzada de Granada un programa piloto dirigido a especialistas internos residentes de Neurocirugía con el objetivo de entrenar a

estos profesionales en técnicas quirúrgicas a través de la simulación de este tipo de abordajes.

A lo largo de seis actividades, ocho residentes andaluces recorrieron un itinerario formativo que les permitió mejorar competencias profesionales inherentes al año de residencia que estaban cursando. Para conseguirlo, IAVANTE recreó situaciones realistas de asistencia contextualizadas en quirófanos simulados en las que los participantes pudieron ensayar, en entornos seguros, una y otra vez abordajes de cirugía vascular cerebral, neurocirugía oncológica y neurotrauma antes de enfrentarse a un abordaje real.

**IAVANTE LANZA EN 2023 UN PROGRAMA PILOTO
DE SIMULACIÓN QUIRÚRGICA DIRIGIDO A RESIDENTES
DE NEUROCIURUGÍA**



MEMORIA ACTIVIDADES 2023

Formación en patologías urgentes en Atención Primaria



IAVANTE de la Fundación Progreso y Salud, con la colaboración de la compañía farmacéutica Almirall, formó desde 2019 a 2023 a más de 400 profesionales especialistas en Medicina Familiar y Comunitaria que desempeñan su labor en Atención Primaria en la asistencia a patologías

urgentes. Todas las actividades formativas, un total de 18, se llevaron a cabo en el Centro de Simulación Clínica Avanzada de Granada, mediante la recreación de situaciones análogas a la realidad asistencial y contando con las últimas tecnologías en este campo de la formación.



EVALUACIÓN Y CONSULTORÍA

Estrategia del Cáncer

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 2023 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.



MEMORIA ACTIVIDADES 2023



En el Día Mundial de la Prevención del Cáncer de Cuello de Útero, 26 de marzo, la Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica de la Consejería de Salud y Consumo convocó a la ciudadanía a una coreografía grupal o flashmob organizada por IAVANTE en la Plaza de España de

Sevilla. El objetivo fue concienciar a las mujeres andaluzas de la importancia de la prevención y la detección precoz de esta patología, con acciones como la vacunación, el uso del preservativo y la realización de pruebas diagnósticas.

En esta actividad, realizada en colaboración con el Conservatorio Profesional de Danza “Antonio Ruiz Soler” de la Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional y el Ayuntamiento de Sevilla, participaron 100 estudiantes de danza y se reunieron alrededor de 300 personas que al ritmo de la música realizaron dos coreografías de danza española y flamenco y un baile participativo.

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 encomendó a IAVANTE el trabajo mediante grupo focal. Para ello IAVANTE seleccionó a 25 expertos que distribuyó 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 contó 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 IAVANTE de la Fundación Progreso y Salud, comenzó en 2022 la elaboración de esta Estrategia en Andalucía que se desarrollará durante el periodo 2023-2026.



MEMORIA ACTIVIDADES 2023

JORNADAS Y CONGRESOS

II Congreso Internacional de Aerotransporte Sanitario



IAVANTE de la Fundación Progreso y Salud participó activamente en el II Congreso Internacional de Aerotransporte Sanitario organizado por la Sociedad Española de Medicina Aeroespacial en colaboración con la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias (SEMES) y el Centro de Emergen-

cias Sanitarias 061 del Servicio Andaluz de Salud.

Dicho congreso, desarrolló su fase presencial en el Hospital Clínico Universitario San Cecilio de Granada y la Base Aérea de Armilla, Escuela Militar de Helicópteros.



Jornada nacional de Abordaje Sanitario de Incidentes Sísmicos



La Consejería de Salud y Consumo, a través del Centro de Emergencias Sanitarias 061 de Andalucía, organizó una jornada nacional de Abordaje Sanitario de Incidentes Sísmicos en Granada en el Hospital Clínico Universitario San Cecilio de Granada.

Esta jornada, en la que colaboró activa-

mente IAVANTE de la Fundación Progreso y Salud, se dirigió a los primeros intervinientes sanitarios y a profesionales del ámbito de las emergencias.

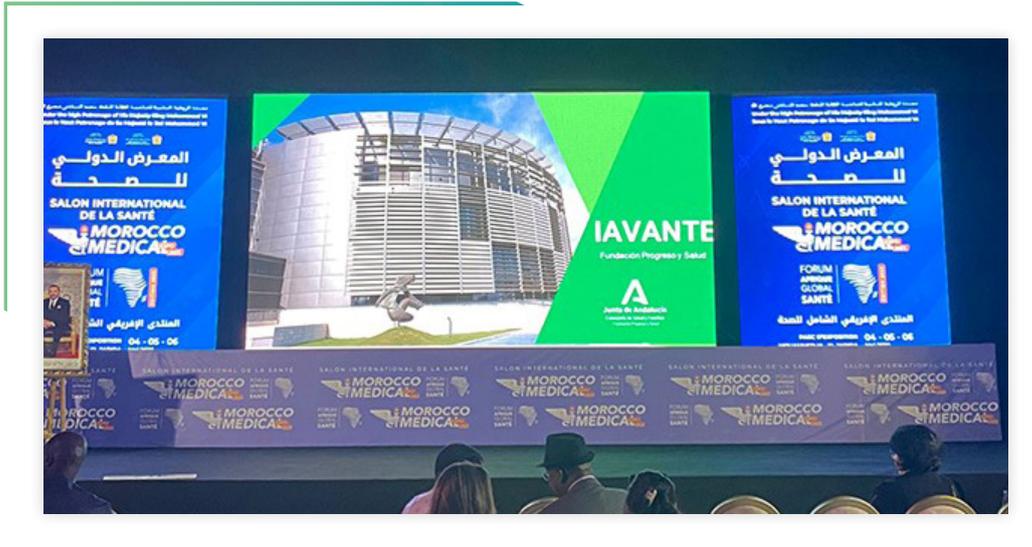
Jornada sobre el Sistema de Salud en la atención y protección de la infancia víctima de violencia de género

La Consejería de Salud y Consumo, a través de su Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica, en colaboración con IAVANTE de la Fundación Progreso y Salud, organizó en marzo de 2023 en Sevilla la jornada 'El Sistema de Salud en la atención y protección de la infancia víctima de violencia de género'. Este evento reunió a más de 100 profesionales de la Medicina de Familia, Pediatría y Enfermería de Atención Primaria, profesionales que desarrollan su labor en el ámbito del Trabajo Social y la Salud Mental, así como profesionales del ámbito de la protección de menores y del Instituto Andaluz de la Mujer.



MEMORIA ACTIVIDADES 2023

Medical Expo 2023



IAVANTE estuvo presente en el mayor evento del sector médico en África, la Medical Expo Marruecos 2023, que tuvo lugar en El Jadida-Marruecos, durante los días 4, 5 y 6 de mayo. Esta participación tuvo como objetivo mostrar y expandir en el continente africano el modelo de formación con metodologías de simulación diseñado y desarrollado desde IAVANTE para el mundo, destacando especialmente los beneficios que aporta la adquisición y evaluación de competencias a los profesionales dedicados a la salud.

Este encuentro es el más importante del sector sanitario en el continente africano y reúne a más de 8.000 congresistas de África, Oriente Medio y Europa, con 160 expositores y 40 países participantes. El programa científico de la Expo se centró en establecer debates e intercambios de experiencias sobre políticas y estrategias gubernamentales de salud, mecanismos para mejorar el funcionamiento del sector, modelos de colaboración público-privada, y la contribución de las innovaciones técnicas y tecnológicas en la práctica clínica.



X Congreso Nacional de la Sociedad Española de Simulación y Seguridad del Paciente (SESSEP)



IAVANTE participó en el X Congreso Nacional de la Sociedad Española de Simulación y Seguridad del Paciente (SESSEP) 2023, organizado por la Sociedad junto a la Universidad Católica de Valencia y el Centro de Simulación Interdisciplinar en Salud de la Universidad de Valencia.

En concreto, IAVANTE presentó dos talleres para mostrar dos campos novedosos dentro del ámbito del entrenamiento mediante simulación. El primero de ellos, titulado “Simulación Clínica On The Road. Logística para escenarios móviles de entrenamiento por simulación”, permitió a los participantes adentrarse en la nueva unidad de simulación móvil, IAVANTE Mobile, y perfeccionar sus competencias en el planteamiento, configuración y ejecución de entornos de simulación en un espacio itinerante.

El segundo curso, denominado “Comunicación Online para Simulacionistas: ¿cómo difundo mi curso?”, pretende dar a conocer a los profesionales de la simulación un plan de comunicación, conocer canales y herramientas de difusión de contenidos a través de redes sociales, así como mostrarles estrategias para hacer llegar la información de cursos al perfil de profesionales al que va dirigido y conseguir los objetivos de venta previamente fijados.

De igual modo, por parte de IAVANTE se expusieron los resultados del programa de



MEMORIA ACTIVIDADES 2023

formación como facilitadores de simulación clínica que ha permitido que el sistema sanitario cuente en Andalucía con más de 150 entrenados en metodología de aprendizaje por simulación.

SESAM 2023



IAVANTE también participó en junio en la XXVIII reunión anual de la Sociedad Europea de Simulación (SESAM) en Lisboa. SESAM 2023 fue una oportunidad única para establecer contacto y redes de conocimiento con estudiantes, educadores, empresas privadas, etc., fomentando el debate

y facilitando el intercambio de opiniones y la creación de relaciones sobre simulación. El evento reunió a más de 1.100 participantes de 54 países, entre ellos 400 que asistían por primera vez, y 200 representantes de start-ups y empresas.



XXIII Congreso Nacional de Hospitales y Gestión Sanitaria



IAVANTE participó en el XXIII Congreso Nacional de Hospitales y Gestión Sanitaria que tuvo lugar en marzo en Las Palmas de Gran Canaria. Este congreso, que se realiza cada dos años, se ha convertido en una cita fundamental para los directivos sanitarios españoles, lo que reafirma el compromiso de la Sociedad Española de Directivos de la Salud (SEDISA) y la Asociación Nacional de Directivos de Enfermería (ANDE), como entidades organizadoras, con la gestión sanitaria en general y con la profesionalización de los directivos de la salud, en particular.



MEMORIA ACTIVIDADES 2023

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 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

Quinta edición de los Reconocimientos de la Escuela de Reanimación Cardiopulmonar (RCP) del Colegio Oficial de Médicos de Málaga



En junio de 2023 tuvo lugar la quinta edición de los Reconocimientos de la Escuela de Reanimación Cardiopulmonar (RCP) del Colegio Oficial de Médicos de Málaga en su sede oficial. En el acto se reconocieron a personas e instituciones destacadas, tanto por sus intervenciones como por su labor

formativa en el ámbito. Entre ellas, IAVANTE de la Fundación Progreso y Salud recibió una distinción por su implicación en la formación de personas en técnicas de RCP.



Calidad sanitaria

ACSA





LA ACSA EN 2023

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 proyectos que promueven la innovación en la gestión y la difusión de buenas prácticas.

En 2023, la ACSA ha iniciado su nuevo ciclo estratégico (23-26) centrado en el crecimiento de sus dos líneas estratégicas: el crecimiento en los clientes activos en sus servicios de certificación y los nuevos servicios de acompañamiento a los promotores de buenas prácticas en salud.

En este sentido, en 2023 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 sistema de gestión de la calidad que en ya 2022 recibió la certifica-



MEMORIA ACTIVIDADES 2023

ción de AENOR según la norma ISO 9001:2015.

Asimismo, en 2023, se ha publicado la nueva versión de documentos clave como son el Manual de estándares de centros hospitalarios, el Manual de competencias del Logopeda y el Manual de competencias del facultativo/a del Cuerpo Superior Facultativo de Instituciones Sanitarias de la Junta de Andalucía.



En el ámbito de los proyectos, en 2023 se ha continuado la evaluación de Centros comprometidos contra la violencia de género y se continua el proyecto para la Comisión Europea como entidad de evaluación independiente de las Redes Europeas de Referencia para enfermedades raras (22-26).



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.

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 sanitaria, laboratorios, centros sin internamiento, centros de atención infantil temprana, etc.





MEMORIA ACTIVIDADES 2023

224 centros y unidades han conseguido la certificación en 2023:

- 13 unidades de gestión clínica de atención primaria
- 143 unidades de gestión sanitaria
- 60 UGC de atención primaria
- 83 UGC de atención hospitalaria
- 18 centros de atención infantil temprana (CAIT)
- 10 servicios de urgencias y emergencias
- 19 laboratorios clínicos
- 8 hospitales
- 1 centro de atención sanitaria sin internamiento
- 4 centros de transfusión sanguínea
- 2 farmacias comunitarias
- 6 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.

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.

- 21 centros han conseguido la certificación en 2023
- 19 servicios residenciales
- 2 centros de día

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



MEMORIA ACTIVIDADES 2023

pueden poner de manifiesto su buen hacer en el desempeño profesional, en base a manuales de competencias elaborados en base a la evidencia científica disponible y a través del consenso de expertos de distintas especialidades

- 2.098 proyectos certificados en 2023
- 2.659 proyectos 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.

- 14.991 actividades acreditadas en 2023
- 3 diseño de la producción formativa de Centros y Unidades de FC



PROYECTOS

Además, en 2023 la ACSA ha desarrollado otros proyectos como

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.

- 15 centros han obtenido el distintivo en 2023





MEMORIA ACTIVIDADES 2023

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.

- 105 centros y unidades certificadas con el modelo ACSA en 2023

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.

- 7 nuevos proyectos de certificación en 2023



Junta de Andalucía

Consejería de Salud y Consumo

Fundación Progreso y Salud