

**FUNDACIÓN  
PROGRESO Y SALUD**

**MEMORIA  
DE ACTIVIDADES  
2017**

## ÍNDICE

Bienvenida	<b>2</b>
Línea I+i	<b>3</b>
Línea lavante	<b>18</b>
Línea TIC   28	<b>28</b>



**BIENVENIDA  
DE LA PRESIDENTA  
DEL PATRONATO**

Marina Álvarez

## El año 2017

ha sido un año de consolidación de la actividad de la Fundación Progreso y Salud, como ente instrumental de la Consejería de Salud, en cada una de sus líneas de trabajo.

En este sentido, a lo largo de este año ha desarrollado uno de sus objetivos clave: apoyar y promover la investigación en el seno del Sistema Sanitario Público de Andalucía (SSPA) cumpliendo estándares de calidad y velando por una gestión coordinada y de excelencia, acorde con la investigación que se realiza.

La convocatoria de financiación de proyectos de investigación, la dinamización de acciones en el marco del Programa de Desarrollo de Capital Humano Investigador o la formalización de 108 registros de propiedad industrial e intelectual, han sido, junto con su papel en la gestión y soporte de ensayos clínicos, incluso también su papel de promotor, señas de identidad de este 2017, en el que se han realizado gestiones para 19 ensayos clínicos independientes, 15 de ellos en terapias avanzadas.

Asimismo, destaca la gestión de la investigación clínica que se realiza en el seno de la Red de Fundaciones Gestoras de la Investigación (RFGI). Hablamos de 2.035 estudios clínicos activos, de los que 571 son estudios clínicos nuevos y 123 independientes.

Datos como éstos posicionan a Andalucía de manera destacada en el ámbito de la investigación clínica, en el que también se han desarrollado el Registro de Personas Voluntarias para Ensayos Clínicos de Andalucía (ReVECA) y el Registro de Donantes de Muestras para la Investigación Biomédica, herramientas de participación ciudadana pioneras.

A todo ello hay que añadir que, durante 2017, la Fundación Progreso y Salud, a través de su Línea lavante, ha formado a casi 17.000 alumnos en 341 actividades formativas, atendiendo a necesidades de diferentes niveles como posgrado, formación continuada o de especialización, contribuyendo a la mejora de las competencias de los profesionales sanitarios, que han tenido una satisfacción media de un 87% con la formación recibida.

Estas son sólo algunas de las cosas que se recogen en esta memoria, que recoge los resultados del trabajo de profesionales altamente cualificados y comprometidos con la prestación de un servicio público orientado a la mejora de la salud de la población andaluza.

Como consejera de Salud os animo a seguir por el mismo camino, afrontando los nuevos retos que os propongamos y siempre trabajando hacia la excelencia.

Gracias por vuestro trabajo.

**Marina Álvarez Benito**

Consejera de Salud

Presidenta del Patronato de la Fundación Progreso y Salud

# LÍNEA I+i







La Fundación Progreso y Salud (FPS) ha continuado en 2017 con uno de sus objetivos clave: apoyar y promover la investigación en el seno del Sistema Sanitario Público de Andalucía (SSPA) cumpliendo estándares de calidad y velando por una gestión coordinada y de excelencia, acorde con la investigación que se realiza.

La actuación de la FPS para garantizar la calidad en la gestión de la I+i en las diferentes estructuras de producción y apoyo a la investigación, se realiza a través de su participación en los instrumentos de coordinación que existen en los distintos tipos de estructuras (grupos de trabajo), los órganos de gobierno de las mismas (patronatos o consejos rectores) o por la gestión directa que se realiza de algunos de los centros y plataformas.

La FPS, como entidad coordinadora de la Red de Fundaciones Gestoras de la Investigación en el SSPA (RFGI), ha trasladado también la voluntad de mejora continua y calidad en la gestión a las fundaciones que componen dicha red y también al resto de estructuras. Así, en general, el porcentaje de consecución de las acciones orientadas a garantizar la calidad en la gestión de la I+i y desarrolladas en la RFGI, los centros e institutos de investigación y las plataformas ha sido del 95% en 2017. En este sentido, y siempre con la intención de ofrecer un servicio de calidad, se han definido, elaborado o actualizado 15 procedimientos, instrucciones internas o documentos de referencia, que están permitiendo optimizar la coordinación y organización interna del trabajo, con el objetivo de garantizar la calidad de la gestión de las diferentes estructuras de I+i. Entre ellos cabe destacar el Manual de gestión para investigadores o personal responsable en estructuras de I+i en la FPS, orientado preferentemente a los nuevos profesionales que se incorporen y también de gran utilidad para refrescar las normas de funcionamiento y los procedimientos operativos.

### Estrategia de I+i en Salud 2014/2018

La organización ha ejecutado y dado soporte a las acciones enmarcadas en la estrategia y que le han sido encomendadas por la Consejería de Salud. Así, se han constituido diferentes grupos de trabajo para su actualización en áreas como los sistemas de información; el refuerzo del perfil de investigador; las terapias avanzadas; la protección y transferencia de los resultados; comunicación; etc. Respecto a este último campo, además, se ha elaborado un Plan de Comunicación de la propia estrategia para darla a conocer tanto a nivel interno (profesionales del SSPA) como a nivel externo (ciudadanía, agentes del conocimiento...).

## **Acreditación de centros, institutos y laboratorios de I+i**

Los profesionales de la organización mantienen una línea de trabajo bien definida en relación a los centros, institutos y laboratorios de I+i. Este año, en concreto, y entre otras tareas, se ha asesorado y prestado apoyo al Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (Ibima) para analizar su estado en relación a la nueva guía de acreditación de institutos del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII); y se ha colaborado con el Inibica para diseñar y ejecutar las primeras actividades que llevarán a la creación y desarrollo del instituto. También se ha colaborado con la dirección de Genyo para posibilitar su concurrencia a las convocatorias de ayudas 2017 de "Fortalecimiento de centros andaluces, para que puedan acceder a las acreditaciones nacionales de calidad Severo Ochoa o María de Maeztu" de la Consejería Economía y Conocimiento y de "Centros de Excelencia Severo Ochoa y Unidades de Excelencia María de Maeztu" del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. En esta misma línea, se ha prestado apoyo a Bionand en la presentación de su solicitud para la participación en la Red de Infraestructuras Científico-Técnicas Singulares (ICTS mediante la adhesión a NANBIOSIS).

## **Centros I+D+i de excelencia**

Desde hace algo más de un año, la Fundación Progreso y Salud, en coordinación con la Consejería de Salud, ha puesto en marcha un grupo de trabajo compuesto por las direcciones científicas y gerencias de los institutos de investigación y centros temáticos para homogeneizar el reglamento de régimen interno y evolucionar hacia un modelo organizativo propio de centros de I+D+i que contribuyan a generar valor en la cadena de generación y aplicación del conocimiento. Hasta el momento, se ha trabajado en el 70% del reglamento y se han alcanzado acuerdos concretos como, por ejemplo, la homogenización de perfiles científicos; instrucciones de filiación en publicaciones; criterios de adscripción de grupos; estructura del reglamento de régimen interno, etc.



## **Modelo de gestión de grupos de investigación**

La Fundación Progreso y Salud ha elaborado una propuesta de modelo de gestión de grupos de investigación gestionados por la fundación ya ha sido validada por la Consejería de Salud. Esta propuesta pretende ser una herramienta dirigida a incentivar y favorecer la implantación de la estrategia de I+i de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía entre los grupos de investigación y estructuras de I+i similares ubicados en centros temáticos y otras estructuras adscritas a la consejería y gestionados por la FPS. Se prevé su implantación en 2018.

## **Coordinar la Red de Fundaciones Gestoras de la Investigación**

El trabajo en equipo y la comunicación y el contacto fluido son características que definen a la Red de Fundaciones. Para propiciar el encuentro y el espacio de trabajo común, en 2017 se han intensificado los espacios comunes de coordinación (grupo de gerentes, grupo de sistemas comunes de gestión y grupos de trabajo de cartera de servicios) y en este sentido se han llevado a cabo 18 reuniones de trabajo, siete más que en el año anterior.

Durante 2017 se ha desarrollado y aprobado un nuevo modelo de plan de actuación para la RFGI con una metodología más participativa en la que se han involucrado todos los grupos de trabajo de la red.

El análisis de la actividad y de los indicadores comunes de la Red de Fundaciones Gestoras de la Investigación del SSPA, muestra un cumplimiento del 92% en su conjunto. En relación con la actividad realizada cabe resaltar los resultados alcanzados en los indicadores de captación de fondos y el apoyo a la participación internacional.



## El reglamento de régimen interno de centros e institutos de investigación está evolucionando hacia un modelo organizativo propio de centros de I+D+i de excelencia

### Gestión de la investigación clínica en el marco de la RFGI

Una mención especial merece la gestión de la investigación clínica que se realiza en el seno de la RFGI. Desde la red, se ha continuado con la gestión de 2.035 estudios clínicos activos, de los cuales 571 son estudios clínicos nuevos y concretamente 123 son estudios clínicos independientes. La investigación clínica independiente realizada en Andalucía en relación al total de investigación clínica es del 21,5%, por encima en un 2,5% a la media nacional que está en torno al 19% según datos Memoria AEMPS 2016.

El esfuerzo de la organización se ha centrado, fundamentalmente, en reducir los plazos en las gestiones propias de los estudios clínicos y en promover su realización; por ejemplo, el 72,7% de los contratos comerciales se han firmado en menos de 114 días, lo que representa una mejora de más de diez puntos en relación a 2016. Además, y concretamente en el marco del Proyecto Best, Andalucía presenta una tendencia positiva a disminuir los tiempos de firma de los contratos con respecto a la media nacional y a mejorar el tiempo de inclusión del primer paciente en los estudios.

En 2017, las fundaciones gestoras de la investigación han actuado como promotor en 24 nuevas investigaciones clínicas independientes. La investigación clínica independiente en la que el SSPA actúa como promotor supone un 19,5% con respecto al total de la investigación clínica independiente que se desarrolla en Andalucía.

En el caso concreto de la Fundación Progreso y Salud, en 2017 nuestra organización ha gestionado como promotor 19 estudios clínicos independientes liderados por profesionales del SSPA, además de los 15 ensayos clínicos en terapias avanzadas que se gestionan desde la Iniciativa Andaluza en Terapias Avanzadas.

Para mejorar la figura del promotor, desde FPS se ha trabajado en la actualización e implantación de un sistema de garantía de calidad como promotor que garantice el cumplimiento de la normativa de aplicación y de las buenas prácticas clínicas, adaptándolo a la normativa de estudios clínicos y a la estructura organizativa, recursos y metodología de trabajo de la entidad.

La organización, además, ha apoyado la creación del REVECA, primer registro para personas voluntarias que quieran participar en ensayos clínicos sobre nuevos fármacos o productos sanitarios innovadores. Dicho registro facilitará el contacto entre los investigadores y los voluntarios, contribuyendo a mejorar el conocimiento y la calidad de vida de los pacientes.

## Apoyo a la creación del REVECA, primer registro para personas voluntarias que quieren participar en ensayos clínicos





La Fundación Progreso y Salud colabora con la Consejería de Salud en el desempeño del Programa de Desarrollo de Capital Humano Investigador en el que se recogen las acciones orientadas a impulsar y estabilizar la masa crítica investigadora en el Sistema Sanitario Público de Andalucía.

En este sentido, participa en las convocatorias de refuerzo de la actividad investigadora a través de recursos humanos que convoca el SAS desde el año 2012. Desde entonces y hasta ahora, nuestra organización apoya la gestión de estas convocatorias en todo el proceso, desde que se convocan hasta que se resuelven, incluyendo también las evaluaciones pertinentes.

Entre 2012 y 2017, el SAS ha invertido cerca de 24 millones de euros en potenciar la investigación a través de recursos humanos y la Fundación ha realizado las gestiones oportunas para ello. En concreto, en 2017, se ha resuelto la convocatoria de ayudas de intensificación de la actividad investigadora en las Unidades de Gestión Clínica (UGC) con un presupuesto de 1,05 millones de euros para intensificar 26 UGC con 50 profesionales asistenciales.

La convocatoria de estabilización de la carrera investigadora, conocida como Nicolás Monardes, por su parte, se ha resuelto en 2017 con la incorporación de seis nuevos investigadores a este programa, invirtiendo 1,41 millones de euros. Este programa, pionero en el panorama nacional, ha sido incluido por primera vez en el mapa de la carrera investigadora de la FECYT.

Independiente de las gestiones propias de cada convocatoria, la Fundación Progreso y Salud realiza también el seguimiento de las ayudas. Así, en 2017 y en colaboración con el SAS, ha realizado el seguimiento bienal de 22 expedientes de las diferentes modalidades activas.

Por último, la FPS también ha trabajado con el SAS en la definición de una nueva modalidad de ayuda que dé continuidad a los contratos Juan Rodés/Río Hortega promovidos por el Instituto de Salud Carlos III, así como en una propuesta para retomar el programa de formación y retorno de investigadores en los National Institutes of Health de Estados Unidos que estuvo activo desde 2009 a 2014.

## El programa Nicolás Monardes ha sido incluido en el mapa de la carrera investigadora de la FECYT





El valor que aporta la I+D+i a la Salud de la población debe darse a conocer desde las propias instituciones encargadas de gestionar la actividad de investigación. Es su responsabilidad trasladar a la ciudadanía la importancia y el valor del trabajo realizado, puesto que, además, es a la propia ciudadanía a la que, en fin último, van dirigidos todos los avances que se producen en materia de investigación en Salud.

Para ello, desde la Fundación Progreso y Salud se hace especial hincapié en difundir la investigación que se realiza en el seno de la sanidad pública y, para ello, recurre a distintas vías: medios de comunicación, redes sociales, encuentros con la ciudadanía, con profesionales y con empresas...

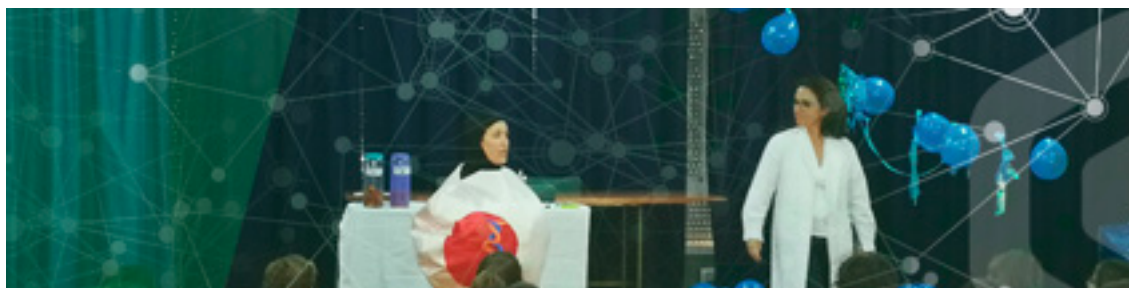
En carácter general, a lo largo de 2017 se han redactado y enviado a medios de comunicación un total de 35 notas de prensa; se han promovido 6 reportajes de forma proactiva en diferentes medios de comunicación y se han atendido al menos 10 peticiones expresas de medios de comunicación que han demandado información concreta. Este trabajo ha permitido generar 350 impactos en distintos soportes y medios de comunicación.

La actividad que se ha realizado en redes sociales ha tenido como consecuencia el incremento en número de seguidores en todos los perfiles de la organización. Así, las dos cuentas de twitter: @fprogresoysalud y @esaludinvestiga cuentan con más de 12.800 seguidores entre ambas. En Youtube contamos con 452 suscriptores y en LinkedIn con cerca de 1.200.

Pero más allá de una difusión masiva, en la fundación se han organizado una serie de encuentros segmentados para llegar a distintos públicos. En línea con esto, se describen las siguientes acciones:

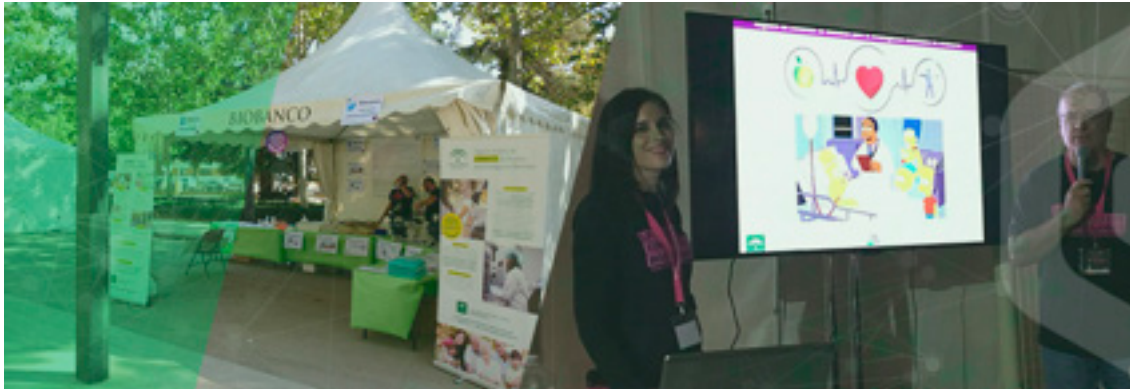
### Talleres infantiles

Se han celebrado 10 sesiones de esta actividad que vio la luz por primera vez en 2008. Este año se ha organizado en las provincias de Córdoba, Málaga y Jaén, llegando a unos 500 escolares de entre 2º y 6º curso de Educación Primaria.



## Semana de la Ciencia y Noche de los Investigadores

La Fundación ha participado en ambos eventos (en el segundo con carácter de organizador). Además, ha colaborado con otros centros como Genyo o el Biobanco del SSPA facilitando su participación en ambas citas que se han desarrollado en Córdoba, Granada, Jaén, Málaga y Sevilla.



## Asociaciones de pacientes

Se ha trabajado en la organización de la firma del convenio entre la Consejería de Salud y asociaciones de pacientes para la donación de muestras biológicas a través del Registro Andaluz de Donantes, que tuvo lugar el 17 de abril en el IBIS.

## Congresos

Por encargo de la Consejería de Salud, se ha prestado apoyo a la participación de la Junta de Andalucía en el XX Congreso Nacional de Hospitales, que se celebró en Sevilla del 29 al 31 de marzo; y de la Consejería de Salud en el 39º Congreso de SEMERGEN, celebrado en Granada entre el 25 y el 28 de octubre. Asimismo, se ha difundido y apoyado la celebración de la jornada Innovando en jueves, celebrada en Sevilla el 6 de abril, con presencia de profesionales del SSPA y de la empresa.

## Jornadas informativas

Se ha prestado apoyo en la difusión y logística de 12 jornadas informativas dirigidas a los profesionales sobre la convocatoria de proyectos de investigación e innovación de la Consejería de Salud y sobre convocatorias europeas.





Afrontar los retos de futuro que se le plantean al sistema sociosanitario de la comunidad autónoma implica el desarrollo de nuevas líneas de actuación que puedan dar respuesta a los problemas de salud y de prestación social. Para ello, en 2017, la Fundación Progreso y Salud ha trabajado activamente en cinco áreas estratégicas concretas: envejecimiento activo; pacientes crónicos; terapias avanzadas; medicina personalizada y promoción de la salud; y tecnologías de la información y la comunicación (TIC) aplicadas a Salud, esta última área es, concretamente, una línea de actividad de la propia fundación y de la que se dará cuenta en un epígrafe específico.

Las principales acciones que se han realizado van desde la detección y análisis de oportunidades de financiación dentro de las convocatorias 2018-2020 del Reto Social 1 Salud, Cambio Demográfico y Bienestar del Programa Horizonte 2020; hasta la preparación de solicitudes (ej: propuesta SUDOE4A-HA INTERREG SUDOE) o la puesta en marcha de proyectos (ej: Acciones conjuntas ADVANTAGE y CHRODIS+)

El trabajo realizado y los resultados alcanzados por el Sistema Sanitario de Andalucía en estas áreas estratégicas se pueden resumir en la siguiente tabla:

**Trabajo y resultados en las áreas estratégicas**

Nº CONVOCATORIAS DIFUNDIDAS	Solicitudes			Nuevos proyectos 2017		Proyectos activos	
	PRESENTADAS	LIDERADAS	FINANCIACIÓN	PROYECTOS	FINANCIACIÓN OBTENIDA	PROYECTOS	FINANCIACIÓN GESTIONADA 2017
Almería							
Cádiz	373	19	41,8 M€	48	5,7 M€	277	9,3 M €





La aplicabilidad de los resultados de la investigación que desarrollan los profesionales sanitarios es también un campo de trabajo de la Fundación Progreso y Salud. Desde la organización se trabaja para poder transferir los resultados de la investigación desde una perspectiva social y económica y abordando distintos aspectos clave para ello.

Con el objetivo de orientar y optimizar los recursos, este año se han gestionado 9 convocatorias de ayudas a la I+D+i con diferentes modalidades. 2017 ha contado con un presupuesto disponible para estas convocatorias de unos 21,6 millones de euros. La innovación cobra cada vez más importancia en estas convocatorias y prueba de ello es que en los últimos años se ha incluido una modalidad específica de proyectos de innovación en salud. Concretamente, la Fundación ha colaborado con la Consejería de Salud en la definición de los criterios de evaluación de esta modalidad y en la búsqueda de evaluadores, solicitando al ISCIII los evaluadores que forman parte de su panel para la evaluación de la convocatoria de desarrollo tecnológico (138 evaluadores). Pero además de enfocar la financiación competitiva a aspectos específicos de la innovación, es necesario también, para su rentabilidad, que los profesionales sanitarios cuenten con la información y el asesoramiento necesarios en el proceso de desarrollo y en la maduración de tecnologías sanitarias. En este sentido, desde la FPS se han realizado más de 400 visitas a investigadores para asesorarles sobre la efectiva protección de sus resultados de investigación. De esta efectiva protección de resultados cabe destacar que en 2017 se han realizado 108 registros de propiedad industrial e intelectual, alcanzando los 935 registros totales a final de año. Según el Ranking 2015 de mayores solicitantes de Registros Propiedad Industrial en la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM), el Sistema Sanitario Público de Andalucía ocupa la posición 11ª en patentes nacionales, la 12ª en modelos de utilidad y la 2ª en ampliaciones PCT.

Las patentes que posteriormente son licenciadas vienen a potenciar y consolidar la transferencia de conocimiento y de innovación al mundo empresarial. Con este objetivo, en 2017 se ha contactado con más de 300 empresas nacionales e internacionales susceptibles de establecer acuerdos de licencia sobre patentes y desarrollos que actualmente existen en cartera. A finales de 2017 se habían suscrito 10 acuerdos de licencia y había 22 negociaciones activas. También se cerraron 34 nuevos acuerdos de prestación de servicios que suponen un ingreso para los grupos del SSPA cercano a 1,4 millones de euros; así como 14 acuerdos de colaboración y 26 proyectos concedidos en convocatorias de colaboración público-privadas.

## La innovación cobra cada vez más importancia en las convocatorias de investigación



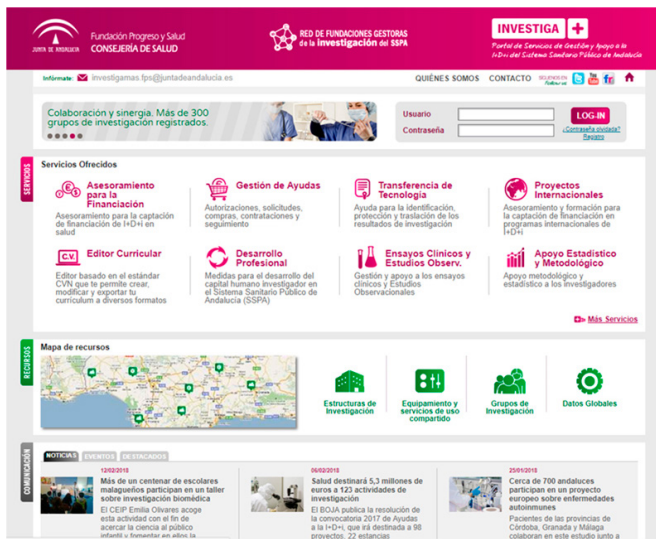
Es tarea también de la Fundación Progreso y Salud y concretamente, de la Oficina de Transferencia de Tecnología del Sistema Sanitario Público de Andalucía, generar un entorno favorable que incremente la competitividad del tejido empresarial andaluz, la creación de empresas de base tecnológica y el empleo. Bajo esta premisa, se han creado en 2017 dos nuevas empresas: Innitius, para el desarrollo y comercialización del dispositivo de diagnóstico endocavitario mecánico para cuello de útero por ondas de torsión (del Dr. Guillermo Rus); y Kirubotics, para la comercialización del robot quirúrgico desarrollado en el Programa de Compra Pública de Tecnología Innovadora. Además, existen seis proyectos empresariales en desarrollo en Cabimer, Genyo e IBIS.

En general, y como parte fundamental de la actividad de la organización en 2017, cabe destacar que se ha realizado una labor activa de identificación de compañías interesadas en el establecimiento de acuerdos de colaboración y desarrollo de productos. El fruto de este trabajo se traduce en los más de 100 millones de euros que se han alcanzado en los últimos 10 años gracias a todos los acuerdos firmados para el desarrollo de tecnologías sanitarias en el entorno del SSPA. El trabajo realizado en este sentido, específicamente en el ejercicio de 2017 se resume en esta tabla:

### Acuerdos para desarrollo de tecnologías

TIPOLOGÍA DE ACUERDOS FIRMADOS EN 2017	ACUERDOS FIRMADOS	IMPORTE GRUPOS SSPA	IMPORTE TOTAL PROYECTOS
ACUERDOS DE COLABORACIÓN FIRMADOS	14	689.501,67 €	689.501,67 €
PROYECTOS CONCEDIDOS EN CONVOCATORIAS DE COLABORACIÓN PÚBLICO-PRIVADAS	10	695.581 €	1.186.940 €
PROYECTOS CONCEDIDOS EN CONVOCATORIAS DE MADURACIÓN DE TECNOLOGÍAS	26	1.148.460,33 €	2.146.610,33 €
ACUERDOS PRESTACIÓN DE SERVICIOS FIRMADOS	34	1.395.130,79 €	1.395.130,79 €
<b>TOTAL</b>	<b>84</b>	<b>3.928.674,19 €</b>	<b>5.418.183,27 €</b>



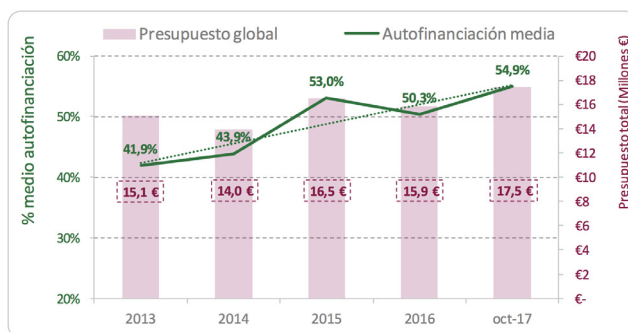


Actualmente, los recursos de los que dispone la comunidad investigadora en el Sistema Sanitario Público de Andalucía son muy numerosos y abarcan distintos aspectos del proceso investigador: desde infraestructuras, hasta plataformas singulares, pasando por entidades de gestión y hasta por los propios grupos de investigación, que cada vez más optimizan y aprovechan los recursos fijando lazos de colaboración entre ellos.

Para el registro y actualización de todos los recursos de la investigación, la Fundación Progreso y Salud cuenta con una plataforma llamada Investiga+. En ella hay información disponible de 314 grupos de investigación, 108 centros y 994 unidades funcionales (UGC, unidades de apoyo y áreas científicas de los institutos de investigación sanitaria). En esta plataforma hay datos registrados de un total de 4.373 profesionales con actividad investigadora y en más de 3.000 de ellos (el 70% de los casos) se ha incorporado información actual en 2017. Asimismo, en Investiga+ se registra la información de los equipos que están desarrollando proyectos activos (con datos referidos al centro y a la unidad, por ejemplo), para poder analizar las colaboraciones que se realizan entre diferentes centros sanitarios que realizan investigación.

Es responsabilidad de la administración pública garantizar los recursos y velar por su sostenibilidad y, en este aspecto concreto, la Fundación Progreso y Salud juega un papel destacado puesto que realiza un importante esfuerzo para gestionar de forma eficiente los recursos que pone a disposición de la comunidad investigadora.

A cierre de 2017 las estructuras gestionadas por la Fundación Progreso y Salud han tenido un ratio de autofinanciación del 55%, es decir, financiación externa a la aportada con carácter estructural (socios de centros temáticos y subvención nominativa de la Consejería de Salud).



## Es responsabilidad de la administración pública garantizar los recursos y velar por su sostenibilidad

En cuanto a los Ingresos por prestación de Servicios de Gestión y/o Científico-Técnicos de las estructuras de producción gestionadas (Centros Temáticos: CABIMER, GENYO, BIONAND; Plataformas de Apoyo a la Investigación: BIOBANCO SSPA, GBPA y Programas: IATA), a cierre de 2017 se ha alcanzado una cifra de 1,1 millones de euros lo que ha supuesto un incremento de un 7,5% sobre la estimación realizada a inicios del ejercicio. De este importe, un 48% (548.347,33 €) corresponde a facturación procedente de clientes externos, aquellos cuyos grupos de investigación no se encuentran adscritos a estas estructuras. Analizando la evolución de este indicador, el año 2017 se sitúa por encima del pasado ejercicio, superando el montante de ingresos por facturación de aquel en un 15%, y prácticamente en la media registrada en los últimos 5 años.

La Fundación Progreso y Salud ha realizado diversas acciones en 2017 encaminadas a contribuir a la sostenibilidad del sistema y la gestión eficaz de los recursos. Las principales actividades se detallan a continuación:

### Estimular la captación de fondos externos

**Captación:** el total de fondos captados desde la RFGI-SSPA asciende a 48,6 millones de euros, de los que el 80,4% (39,1 millones de euros) son fondos externos a la Junta de Andalucía.

**Difusión:** la difusión de oportunidades se realiza a través de tres canales: web (servicio de captación de financiación), boletín semanal y blog. La web ha recibido 147.904 visitas, lo que supone un aumento del 99% respecto a 2016; se han difundido más de 43 boletines electrónicos difundidos, además de los especiales en relación a las convocatorias competitivas, se difundieron 239 noticias, eventos, acciones formativas y otra información de interés para la captación de fondos; por último, en 2017 se han generado 234 entradas en el blog de investigación e innovación en salud (116 en 2016) que han recibido 46.778 visitas, lo que supone un aumento del 279% respecto al mismo periodo del año pasado.

**Participación:** desde la RFGI se ha participado en el 26,5% de las convocatorias competitivas difundidas (de un total de 727), presentando un total de 1.524 solicitudes.

### Promoción de la participación en programas internacionales

**Desarrollo profesional:** desde la FPS se ha trabajado en promover el desarrollo profesional mediante ayudas internacionales. Así, en 2017 se ha definido y puesto en marcha un plan de coordinación para impulsar la participación en las convocatorias europeas de recursos humanos, MSC individual y ERC, con servicios de apoyo a las fundaciones y centros. Cabe destacar, concretamente, que se ha conseguido financiación para dos ayudas individuales Marie Curie 2016 (contratos de 2 años para investigadores postdoctorales). En línea con impulsar la participación se han realizado las siguientes acciones:

- Detección de candidatos: 25 CV revisados y 7 informes personalizados
- Organización de 4 Jornadas Informativas sobre oportunidades de financiación para el desarrollo de la carrera investigadora.
- Organización de 2 talleres de preparación de propuestas
- Presentación de 15 propuestas: 13 a la convocatoria H2020-MSCA-IF-2017 y 2 a la convocatoria H2020-ERC-StG-2018

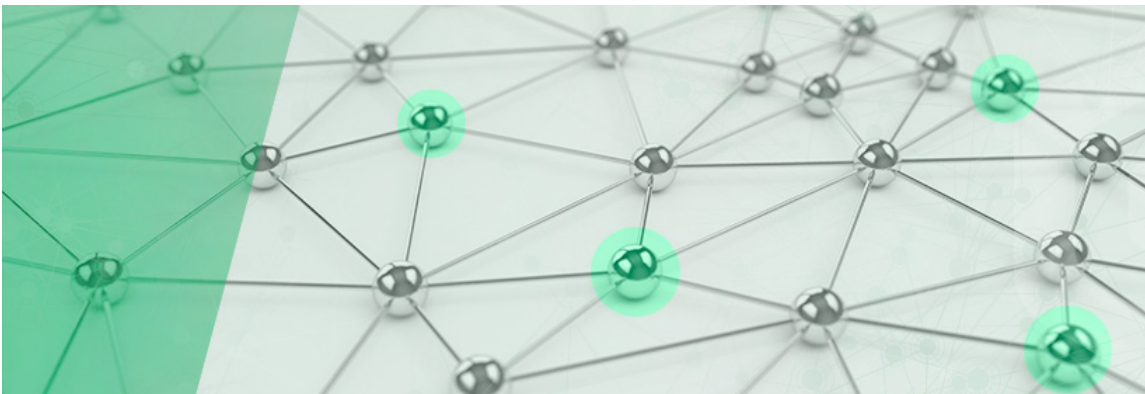
Redes: se han presentado 9 propuestas a la convocatoria ITN Innovation Training Network 2017 del Programa Horizonte 2020, que financia la creación de redes internacionales de formación de investigadores; y 9 solicitudes para acciones COST, instrumento idóneo para generar alianzas y futuros proyectos colaborativos. El resultado de este trabajo y del que se inició en 2016 para ello es que ha resultado financiada una ITN (de 2016): ESIT- European School on Tinnitus, siendo Fibao la entidad beneficiaria. Adicionalmente, se ha conseguido la incorporación de 18 investigadores a 16 de las 24 acciones COST en las que se solicitó participar entre 2016 y 2017.

Proyectos internacionales: en 2017 se ha conseguido financiación para 6 proyectos colaborativos internacionales por valor de más de un millón de euros. Además, y en resumen, se destacan dos actuaciones principales:

- Preparación de propuestas internacionales dando apoyo a 106 investigadores en la preparación de 162 solicitudes internacionales (27 millones de €), de las cuales 70 eran solicitudes de proyectos colaborativos y, de estos, 20 (28.5%) estaban coordinadas por profesionales del SSPA
- Detección y difusión de oportunidades de financiación centrada en las próximas convocatorias del Reto Social 1 Salud, Cambio Demográfico y Bienestar de Horizonte 2020

### **Promoción de la sostenibilidad en los proyectos de I+i**

En los criterios de evaluación de la convocatoria de ayudas de la Consejería de Salud se ha incorporado la valoración de la sostenibilidad para el SSPA y se ha comprobado que en el 87,5% de los casos se cumple este criterio. Asimismo, desde la FPS se ha colaborado con la Consejería de Salud en la definición de los proyectos coordinados y se ha incluido en la convocatoria una modalidad específica para ellos, mejorando la definición de la modalidad convocada en el año 2016. Se han presentado a la convocatoria un total de 18 proyectos coordinados, lo que supone un incremento del 66,7% respecto al año anterior.







La importancia de evaluar para así poder gestionar eficazmente es una idea clave de la Fundación Progreso y Salud que, al igual que en años anteriores, se ha desarrollado durante 2017 a través de distintas acciones, las principales de las cuales se detallan a continuación.

### **Medir el producto “Investigación e Innovación” en el SSPA**

La organización ha dado respuesta a 115 demandas de información, 72 de ellas provenientes de la Consejería de Salud. Esto significa un aumento en las peticiones totales con respecto al año anterior de un 8%. Un 42% de las peticiones se resolvieron en un día o menos desde el periodo de solicitud hasta la fecha de respuesta. Además, se han puesto a disposición de los profesionales de gestión informes dinámicos que permiten analizar la evolución de los principales resultados y, para lo cual, se han identificado las enfermedades en los proyectos, estudios clínicos y registros de propiedad de los últimos dos años, basando este etiquetado en el tesoro MESH.

### **Realizar evaluaciones integrales (exante, intermedia y ex post)**

Durante 2017 se han realizado 2.374 evaluaciones correspondientes a las convocatorias de ayudas a la I+i biomédica en las que la FPS colabora en su gestión. Estas evaluaciones se realizan de forma especializada según el tipo y la modalidad de ayuda. Adicionalmente, se han realizado 735 informes exante para los investigadores con el objetivo de promover la mejora continua. Este compromiso con la calidad y la mejora continua se ha hecho extensivo al SAS y, en este sentido, la FPS ha colaborado para introducir mejoras en los sistemas de evaluación exante de las acciones de refuerzo con RR.HH de la actividad investigadora de las UGC del SAS (intensificación anual, intensificación de larga duración y programa Nicolás Monardes). Concretamente, las modificaciones se han introducido en algunos de los subcriterios de evaluación que se utilizan para evaluar los méritos curriculares de las UGC y de los candidatos propuestos, cambios que han sido aplicados en la convocatoria 2017 publicada en mayo y resuelta a finales de octubre. También se ha dado apoyo al SAS en la evaluación del Contrato Programa 2016 del SAS en lo referente a investigación e innovación. Esta tarea se ha facilitado al desarrollar un informe automatizado que permite monitorizar el avance de los objetivos del Contrato Programa a nivel del centro en tiempo real.



## Evaluar es fundamental para una gestión eficaz

### **Dar apoyo a la evaluación de grupos/investigadores con criterios objetivos**

Durante el 2017 se ha continuado con la implantación del Sistema de Evaluación Científica. Este sistema está vinculado al Sistema de Desarrollo Profesional que se encuentra implantado en 11 de los 12 grupos adscritos al SSPA (ubicados en Larcel, Bionand, Genyo y Cabimer) así como el Área de Bioinformática de FPS estando actualmente al 80% de su implantación con 61 profesionales con objetivos ligados a incentivos.

### **Dar apoyo a la evaluación de indicadores científicos en centros e institutos de investigación**

Actualmente los institutos de investigación sanitaria disponen de una herramienta común automatizada para la monitorización de los indicadores científicos basada en CVN-Investiga+, a la que se le da soporte desde la Fundación Progreso y Salud. Este año, se ha elaborado un catálogo de indicadores básicos extraídos de los diferentes planes estratégicos de centros e institutos de investigación. En 2018 se va a validar la idoneidad de los indicadores y definir el modo de presentación con cada uno de los IIS y los centros que quieran utilizar esta herramienta.

### **Mejorar la calidad de la información registrada en Fundanet e Investiga+**

Se ha intensificado el seguimiento de la información en base a iniciativas que buscan asegurar la calidad de los datos introducidos en ambas plataformas, como por ejemplo, completar la información disponible obteniéndola de sistemas afines; realizar de calidad, basadas en control de errores e incoherencias y reflejadas en informes accesibles para su mejor seguimiento; difusión de procedimientos sobre los que basar el registro de información y acceso a la misma; y formación en tablas dinámicas tanto presencial como online para facilitar el tratamiento de los datos y, por ende, la calidad de los mismos.



# LÍNEA IAVANTE





La línea IAVANTE es una de las tres líneas de actividad de la Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud. Se orienta a la formación y evaluación de competencias profesionales en el entorno sanitario y, para ello, cuenta con una amplia oferta de cursos en los que implementa innovaciones tecnológicas y metodológicas con el objetivo último de mejorar la calidad de la atención y la seguridad del paciente.

## IAVANTE EN CIFRAS

En 2017 IAVANTE HA FORMADO

**16.359**  
profesionales

**68,23%**  
alumnas

**31,87%**  
alumnos

satisfacción de  
**86,57%**

**341**  
CURSOS

financiación  
pública  
**148**  
(43,40%)

financiación  
privada  
**193**  
(56,6%)

**789** docentes y  
teletutores

### Ediciones de cursos realizadas en 2017 y planificadas para 2018

	Cursos Semipresenciales y presenciales	Cursos e-learning y MOOC
Número de cursos	295	46
Satisfacción media	89,85%	80,82%
Tasa de abandono	1,13 % (ponderado por alumnos/as)	21,7 (ponderado por alumnos/as)

La distribución de alumnos/as por provincias ha sido la siguiente:

	Porcentaje de cursos impartidos
Almería	5,68%
Cádiz	3,41%
Córdoba	3,12%
Granada	45,5%
Huelva	2,55%
Jaén	2,55%
Málaga	6,52%
Sevilla	11,36%
Provincias fuera de Andalucía	5,11%
Virtual	14,20%



# PLAN DE FORMACIÓN CONTINUADA DEL SERVICIO ANDALUZ DE SALUD

Durante el 2017 la línea IAVANTE ha planificado, en el marco de la Estrategia de Formación del Sistema Sanitario Público de Andalucía (SSPA) y con el asesoramiento de los Planes, una propuesta formativa que ha sido aprobada en la encomienda 2017-2018 del Servicio Andaluz de Salud, para la formación de sus profesionales. Concretamente el proyecto formativo está estructurado en los siguientes programas de entrenamiento:

- Programa de Formación a Especialistas Internos Residentes
- Programa de Formación en el Marco del Plan Andaluz de Accidentabilidad.
- Programa de Formación en el marco del Plan Andaluz de Urgencias y Emergencias (PAUE).
- Programa de Formación en Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC).
- Programa de Formación en el Marco del Plan Andaluz de Atención a las personas con Dolor.
- Programa de Formación PIRASOA. (Programa integral de prevención, control de las infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria y uso apropiado de los antimicrobianos).
- Programa de Formación en el Marco del Plan Integral de Cuidados Paliativos.
- Programa de Formación en el Marco del Plan Integral de Atención a las Personas afectadas por Enfermedades Raras.
- Programa de Formación en el Marco del Plan Integral de Diabetes de Andalucía.
- Programa de Formación en el marco del Plan Integral de Atención a las personas con Cardiopatías de Andalucía.
- Programa de Formación en el Marco del Plan Andaluz del Ictus.

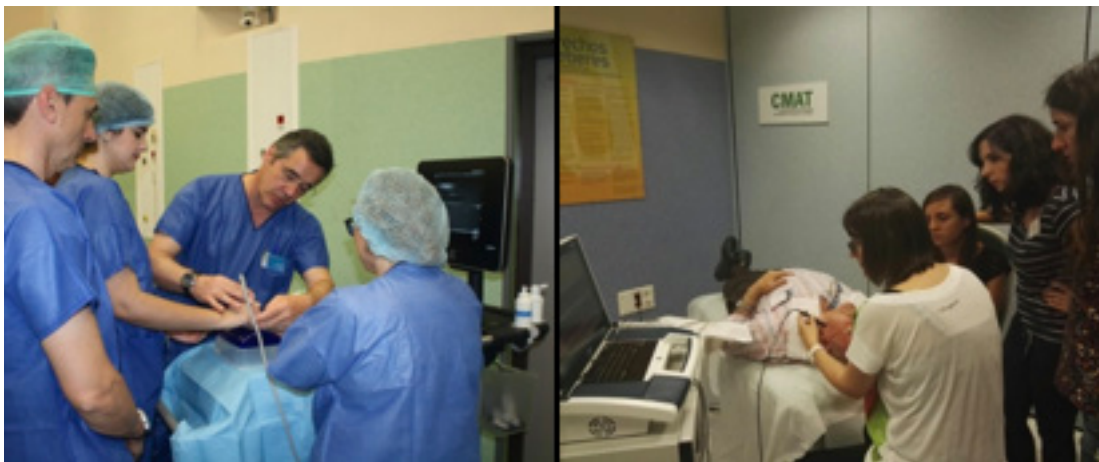
## La planificación y ejecución de la formación

PROGRAMAS	EVENTOS 2017	EVENTOS 2018
ESPECIALISTAS INTERNOS RESIDENTES	62	38
ACCIDENTABILIDAD	10	2
PAUE	53	45
TIC	15	17
DOLOR	12	9
PIRASOA	3	2
C. PALIATIVOS	5	5
ENFERMEDADES RARAS	1	0
DIABETES	1	1
CARDIOPATÍAS	3	3
PLAN ANDALUZ DE ATENCIÓN AL ICTUS	2	0
TOTAL	105	84

Además, en 2017 IAVANTE ha trabajado para facilitar y mejorar la accesibilidad de la formación que imparte a las diferentes Unidades de Formación del Servicio Andaluz de Salud y actores implicados en la formación del SSPA.

La Línea ha diseñado una herramienta integrada en su web que permite la gestión de plazas del alumnado y la explotación de datos de formación mediante un acceso ágil, transparente y compatible con GESFORMA, el nuevo sistema de gestión de la formación del Servicio Andaluz de Salud.

## Dar apoyo a la evaluación de grupos/investigadores con criterios objetivos



### **Formación avanzada en cuidados paliativos en la edad pediátrica**

La Consejería de Salud, a través de la línea IAVANTE y el Plan Andaluz de Cuidados Paliativos, ha impulsado en 2017 el primer curso de formación avanzada de cuidados paliativos pediátricos. En esta primera edición se han formado a 54 profesionales de la Medicina, Enfermería y Psicología del Servicio Andaluz de Salud que han sido seleccionados por sus conocimientos, sensibilización y compromiso con los cuidados paliativos pediátricos.

### **Programa PIRASOA para la prevención y control de las infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria y el uso apropiado de los antimicrobianos**

El programa PIRASOA de la Consejería de Salud, a través de la línea IAVANTE, ha formado desde 2015 a 3.089 profesionales sanitarios en el uso de los antibióticos en los síndromes más prevalentes en la atención clínica así como en el análisis de los principales errores que se cometen en la práctica asistencial, con el objetivo de evitarlos.

Desde la puesta en marcha de este programa, Andalucía ha logrado reducir un 17% el uso de antibióticos en centros de salud y un 15,8% en hospitales, desde su implantación en 2014.

### **Programa formativo del Plan Andaluz de Atención a las Personas con Dolor**

El objetivo de las actividades formativas de este programa llevadas a cabo en 2017 ha sido mejorar la práctica clínica en la atención del paciente con dolor, favoreciendo el alivio del sufrimiento que genera en las personas que lo padecen por cualquier causa y en cualquier ámbito del sistema sanitario. El programa ha entrenado a los profesionales en un amplio abanico de competencias para cada nivel asistencial, con una complejidad progresiva y utilizando la metodología más adecuada para la adquisición de cada competencia: MOOC, semipresencial, presencial con simulación quirúrgica con modelos virtual, animal y cadáver.

### **Entrenamiento en técnicas de neurosonología**

Este innovador curso se ha lanzado en 2017 con un diseño totalmente nuevo que se pilotó en el año 2016. Enmarcado en el Plan Andaluz de Atención al Ictus, la actividad formativa abre el campo a especialistas en Neurología y Radiología que en su práctica habitual atienden a este tipo de pacientes.

## **Atención Neurocognitiva básica en el Daño Cerebral Traumático**

IAVANTE ha impartido este curso de la mano del Plan Andaluz de Atención a la Accidentabilidad. Su objetivo principal es que el alumnado adquiera las competencias para la valoración inicial y el manejo básico de los déficit cognitivos en pacientes con traumatismos craneoencefálicos, desarrollando los conocimientos, y procedimientos necesarios, para la atención de los déficit de estas funciones cognitivas.

## **Programa de Formación TIC**

Las actividades incluidas en este plan han sido aprobadas por el Servicio Andaluz de Salud, en el marco de la Estrategia de Formación del SSPA. El papel de los Sistemas de Información en los Servicios de Salud actuales es de una importancia elevada, siendo las herramientas sobre las que se apoyan estrategias fundamentales como los derechos de garantía de accesibilidad de los ciudadanos, la continuidad asistencial, aspectos claves de la seguridad del paciente o el uso racional del medicamento.

## **Curso de entrenamiento para usuario del sistema español de triaje**

Este curso se ha desarrollado en el marco del Plan Andaluz de Urgencias y Emergencias. Dirigido a enfermeros/as y médicos/as, esta formación semipresencial tiene como objetivo que el alumnado adquiera y entrene los conocimientos y técnicas necesarias en la utilización del interface Web\_e-PAT en la ayuda del Triage de acuerdo con las recomendaciones del Sistema Español de Triage (SET).



# LA FORMACIÓN DE ESPECIALISTAS INTERNOS RESIDENTES Y TUTORES DEL SSPA

IAVANTE y el Servicio de Desarrollo Profesional y Formación de la Dirección General de Investigación y Gestión del Conocimiento definieron y planificaron los cursos y números de ediciones las acciones formativas dirigidas a Especialistas Internos Residentes (EIR) y tutores 2017-2018.

## Ediciones de cursos realizadas en 2017 y planificadas en 2018

ACTIVIDAD (EIR)	MODALIDAD	EVENTOS 2017	EVENTOS 2018
Soporte Vital Básico (SVB)	Semipresencial	4	0
Soporte Vital Avanzado (SVA)	Semipresencial	30	19
PFCT Comunicación y Trabajo en equipo	MOOC	1	0
PFCT Bioética y Profesionalismo	MOOC	1	0
PFCT Investigación en Salud	MOOC	1	0
PFCT Asistencia Basada en la Evidencia y Calidad	MOOC	1	0
Protección Radiológica	MOOC	1	1
Formación de Tutores	MOOC	1	1
Electrocardiografía	MOOC	1	1
Fundamentos y Habilidades en Microcirugía	Semipresencial	7	3
Fundamentos y Habilidades en Cirugía Laparoscópica	Semipresencial	8	4
Fundamento y Habilidades en Manejo de la Vía Aérea Dificil	Semipresencial	2	2
Ecocardiografía	Semipresencial	2	2
Ecografía Básica	Semipresencial	2	5
<b>TOTAL</b>		<b>62</b>	<b>38</b>

## Grado de satisfacción

	AAFF Semipresenciales y Presenciales	AAFF MOOC	TOTAL
Satisfacción media	87.19%	71.8%	86%
Tasa de abandono	2.84%	31.14%	25.69%



# PLAN DE FORMACIÓN CONTINUADA DEL SERVICIO ANDALUZ DE SALUD

En los cuatro últimos años, el número de matrículas de instituciones, centros y profesionales externos al SSPA ha crecido notablemente hasta cuadruplicarse, ascendiendo en 2017 la financiación privada a más del 40% del total de la financiación del ejercicio. Todo ello gracias a la apuesta de organizaciones del ámbito privado, algunas de ellas de carácter internacional, que han confiado en la línea IAVANTE como entidad proveedora de formación para sus profesionales. Se destacan tres categorías:

- Programas de formación y evaluación contratados mediante propuestas comerciales: en 2017 se han formado a 3.143 alumnos y alumnas a través de propuestas comerciales realizadas con universidades, sociedades científicas, organizaciones públicas y compañías farmacéuticas

## Programas de formación bajo el régimen de subvenciones públicas a nivel local, regional y nacional

Título actividad	Cliente	Alumnos
Implantación de los procedimientos de gestión de la formación de especialistas en ciencias de la salud por medios electrónicos a través de la plataforma Portaleir	CONSEJERÍA DE SALUD	n/a
Servicio de formación en intervención educativa sobre multimorbilidad en atención primaria	DISTRITO MÁLAGA	59
Curso internacional de coordinación de trasplantes	MINISTERIO DE SANIDAD	20
Programa de cribado neonatal de enfermedades endocrino-metabólicas de Andalucía	CONSEJERÍA DE SALUD	530
SVAPN	EPES	14
Ecografía abdominal básica en atención primaria	CONSEJERÍA DE SALUD	24
Ecografía abdominal básica en atención primaria	CONSEJERÍA DE SALUD	24
Ecografía abdominal básica en atención primaria	CONSEJERÍA DE SALUD	24
Curso de prevención de la transmisión de gérmenes multirresistentes en centros sociosanitarios	CONSEJERÍA DE SALUD	1162
Aspectos esenciales en el manejo de urgencias y emergencias	EPES	17
Ecografía abdominal básica en atención primaria	CONSEJERÍA DE SALUD	24
FCCS para médicos	EPES	22
Donación y trasplante de órganos en Medicina Intensiva	MINISTERIO DE SANIDAD	30
Curso de donación de órganos, tejidos y células: actualización en enfermedades transmisibles	MINISTERIO DE SANIDAD	30

## Programas máster y experto universitarios contratados a través de convenios de colaboración

Título actividad	Cliente	Alumnos
V Máster de enfermería	UNIVERSIDAD DE GRANADA	30
Diploma urgencias y emergencias para médicos	UNIVERSIDAD DE GRANADA	25
V Máster enfermería Almería	UNIVERSIDAD DE ALMERÍA	14
III Experto en implantología estética multidisciplinar.	UNIA	26
Máster enfermería Ceuta	INGESA	5
V Máster reproducción humana asistida	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	20
6ª ed. Máster de enfermería en cuidados críticos. Adquisición de competencias de enfermería para la atención a patologías urgentes y cuidados críticos.	UNIVERSIDAD DE GRANADA	30
Diploma Especialización Trauma Grave	UNIVERSIDAD DE GRANADA	28
IV Experto en implantología estética multidisciplinar.	UNIA	26

## Actividad con financiación privada destacada

### EVALUACIÓN

#### **Evaluación ECOE en el marco del Máster de Urgencias y emergencias de la Universidad de Cádiz**

Perfil profesional al que va dirigida: Médicos y Enfermeros

Modalidad: presencial

Número de horas: 8

#### **Evaluación ECOE en el marco del Máster de Urgencias y emergencias de esta Universidad.**

ECOE de fin de Grado de la Facultad de Medicina. Universidad de Granada

18 estaciones: 12 clínicas y 6 de Silla

Alumnos evaluados: 177

Personal implicado:

- 8 personas del equipo de la Facultad de Medicina de Granada
- 10 personas de la Línea IAVANTE de la Fundación Progreso y Salud
- 88 Evaluadores
- 10 Pacientes simulados

En los últimos cuatro años, el número de matrículas de instituciones, centros y profesionales externos al SSPA se ha cuadruplicado

**En los últimos cuatro años, el número de matrículas de instituciones, centros y profesionales externos al SSPA se ha cuadruplicado**

### FORMACIÓN

#### **Multimorbilidad y polimedicación. Mejora de la prescripción en Atención Primaria**

La multimorbilidad es un fenómeno creciente que afecta hoy a la gran mayoría de los ancianos, a la mitad de los adultos y a uno de cada diez niños, conlleva importantes consecuencias negativas para la salud, y supone un claro desafío para los sistemas sanitarios y los programas de educación médica. En este curso online impartido en 2017 se han presentado las principales estrategias y recomendaciones internacionales disponibles en este momento para ayudar a los médicos y médicas en Atención Primaria a mejorar la atención clínica a este importante grupo de pacientes, teniendo en cuenta sus opiniones y preferencias.

#### **El curso de donación y trasplantes de órganos células y tejidos y el de habilidades de comunicación en situaciones normales y excepcionales para coordinadores de trasplantes**

Estas actividades organizadas por la línea IAVANTE, la Coordinación Autonómica de Trasplantes y la Organización Nacional de Trasplantes se han impartido por primera vez en 2017. Responden a una necesidad ampliamente sentida y expresada por parte de aquéllos colectivos profesionales implicados en la donación y trasplante de órganos.

El principal objetivo de ambas actividades formativas es ponerles al día sobre los procedimientos a seguir en los procesos de donación y trasplantes para conseguir los índices de calidad requeridos y trabajar los procesos de comunicación, la forma de hacer presentaciones eficaces, las claves de las comparecencias ante los medios de comunicación y mostrar cómo abordar la gestión comunicativa en situaciones de crisis.

## **Programa de Cribado Neonatal de Enfermedades Endocrino-metabólicas de Andalucía. 'Prueba del talón'**

La Consejería de Salud, dentro del Plan de Atención a Personas Afectadas por Enfermedades Raras, ha organizado este curso online dirigido a profesionales del ámbito público y privado de Enfermería de Atención Primaria y de las unidades de Pediatría Hospitalaria, Pediatras de Atención Primaria, Neonatólogos/as, Ginecólogos/as, Matronas, Médicos/as de familia, así como cualquier otro profesional sanitario interesado en la acción formativa. Durante 2017 se han formado a 1276 alumnos y alumnas a cargo de los fondos para las estrategias 2016 del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad como apoyo a la implementación a la Estrategia de Enfermedades Raras.

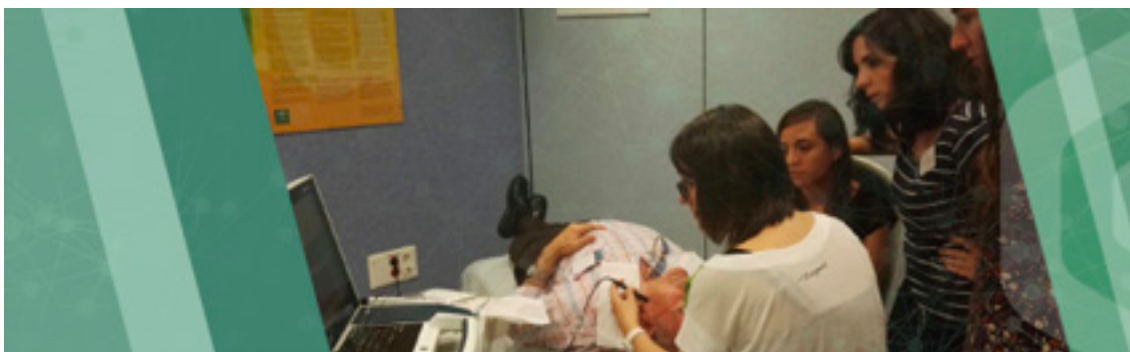
## **ONCOMUNICACIÓN. La comunicación en oncología desde las distintas perspectivas: profesional, paciente y familia**

IAVANTE ha lanzado en 2017 un curso abierto y gratuito sobre cómo gestionar de forma integral la comunicación entre profesionales, pacientes oncológicos y sus familiares durante todas las fases evolutivas de la enfermedad. Bajo el título, "ONCOMUNICACIÓN. La comunicación en oncología desde las distintas perspectivas: profesional, paciente y familia", esta formación, dirigida a especialistas en Oncología y otras especialidades relacionadas, tiene como objetivo ofrecerles herramientas que les permitan reaccionar y tratar las situaciones de temor e incertidumbre en su trabajo diario.

## **Actividad de Soporte Vital Básico y Primeros Auxilios, con el Centro Mediterráneo de la Universidad de Granada. Créditos ETC para los alumnos de grado de diferentes titulaciones.**

El alumnado se entrena en la atención a adultos, niños y lactantes en situaciones de riesgo vital mediante la simulación de situaciones asistenciales con alto nivel de realismo

**Talleres prácticos del XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Médicos de Atención Primaria (SEMERGEN).** 271 participantes en los talleres pasaron por 5 talleres rotativos: "Movilización e inmovilización del politraumatizado", "Atención inicial al paciente con Ictus", "Manejo de la crisis epiléptica en atención primaria", "las arritmias y la insuficiencia cardíaca" y "técnicas de infiltración analgésica a través de simuladores virtuales y simulación quirúrgica experimental sobre modelo humano criopreservado".



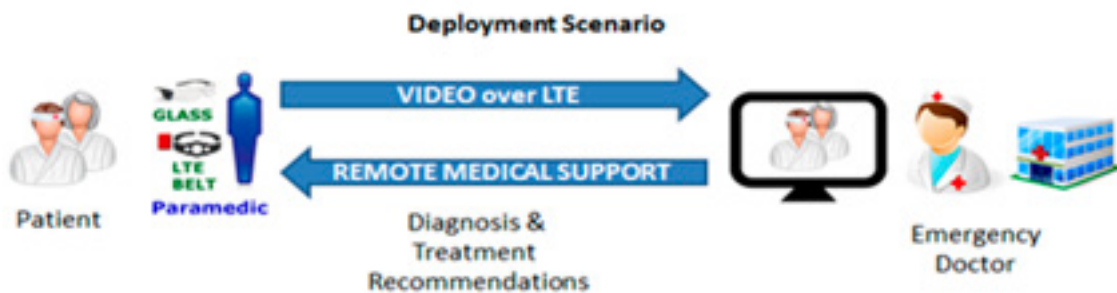
## Otras actividades presenciales con financiación privada destacables son:

- Cirugía artroscópica de rodilla
- Laparoscopia avanzada en urología
- Hemostasia en cirugía laparoscópica hepatobiliar
- Laparoscopia avanzada oncológica en ginecológica
- Cirugía mínima invasión en patología vertebral
- Mínima invasión en urología pediátrica
- Laparoscopia en medicina veterinaria
- Anatomía quirúrgica y disección cervical
- Trombectomía mecánica en miembros y arterias viscerales
- Técnicas intervencionistas ecoguiadas en Nefrología
- International Trauma Life Support - ITLS Avanzado
- Instructores Soporte Pediátrico y Neonatal.
- Homologación de Instructores de Soporte Vital Inmediato

## INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

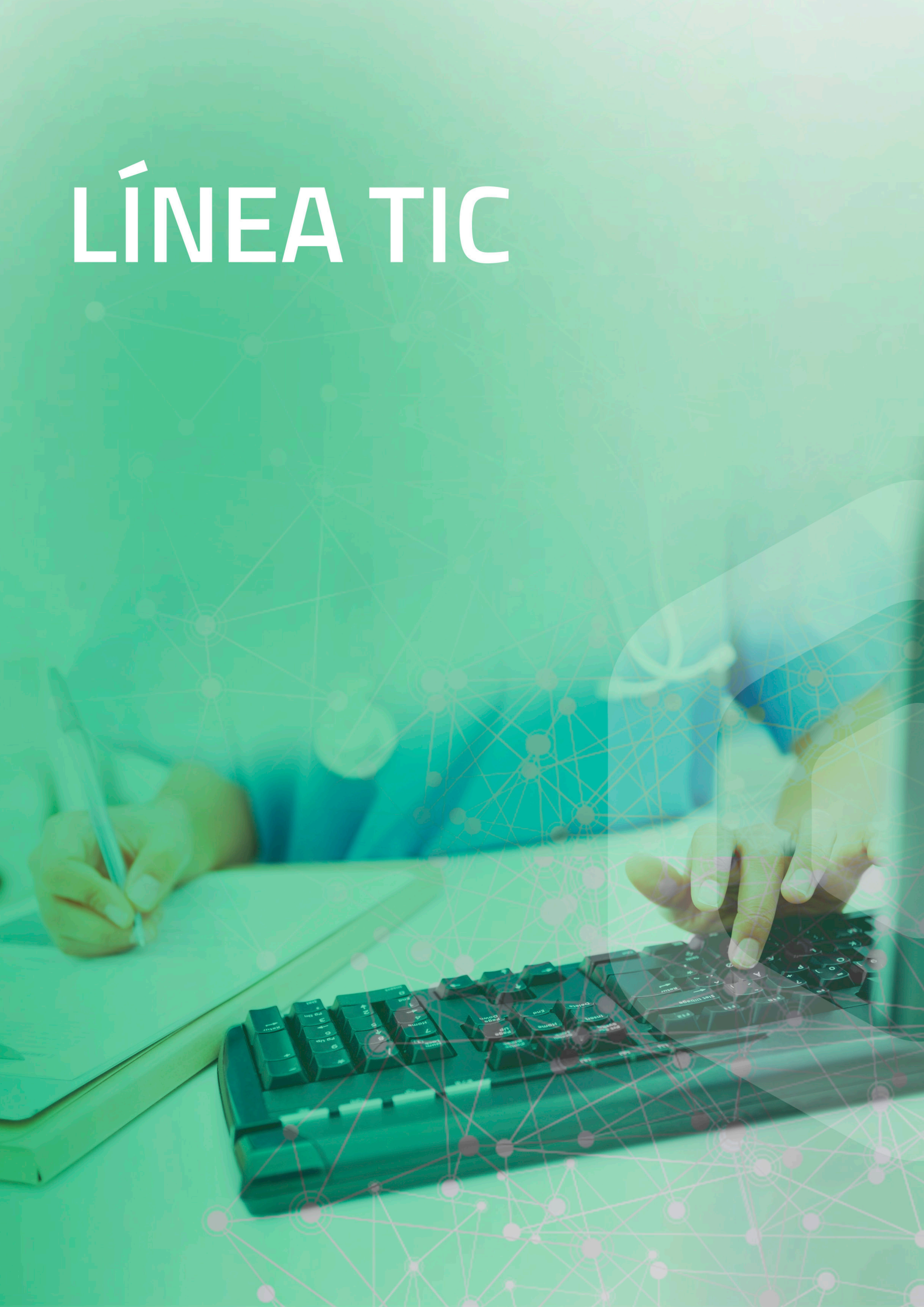
### Q4HEALTH: PILOT & DEMO SHOWCASE

El Proyecto Q4Health Horizon 2020, dirigido a profesionales sanitarios, consiste en definir la utilidad de unas gafas que permiten la transmisión de datos en red de 4G hacia 5G y su aplicación a situaciones de urgencias y emergencias.





# LÍNEA TIC





La Línea TIC de la Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud colabora en el desarrollo de Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC) del Sistema Sanitario Público de Andalucía (SSPA), con en el objetivo de poner al alcance de sus profesionales, -tanto sanitarios como gestores y técnicos-, y de los ciudadanos, las herramientas y los medios tecnológicos necesarios para que los procesos asistenciales sean eficientes y ágiles. De este modo, se apuesta por un aumento de la calidad y la seguridad de los servicios de salud que se prestan a los andaluces, sin perder de vista un modelo tecnológico sostenible e innovador.

Con este fin, la Fundación apoya a la Subdirección de Tecnologías de la Información y Comunicaciones del Servicio Andaluz de Salud (SAS) en la actualización permanente y mejora continua de los diferentes soportes técnicos, colaborando con áreas como la de Sistemas e Infraestructuras que se encarga del diseño, puesta en servicio, operación y mantenimiento de las infraestructuras tecnológicas que sustentan todos los servicios TIC corporativos del SSPA.

También apoya al Área de Gobernanza y Calidad, lo cual gestiona múltiples ámbitos de los sistemas de información como son: arquitectura software, interoperabilidad, circuitos de explotación de datos y análisis de información, además de la seguridad y protección de los datos personales, a ello se suma los procesos de verificación técnica, documental y funcional que sustentan el Sistema Sanitario Público de Andalucía.

Esta línea de trabajo promueve, junto al Servicio Andaluz de Salud, el desarrollo de proyectos innovadores en TIC con su participación en diferentes programas europeos.



En el ejercicio de 2017, la línea TIC ha colaborado con la Subdirección de Tecnologías de la Información y Comunicaciones del SAS en hitos fundamentales dentro del Área de Proyectos que han potenciado y optimizado la Historia Clínica Digital del Ciudadano entre otros servicios.

### **Programa de Detección Precoz de Cáncer Colorrectal (PDPCC)**

Durante 2017 se ha puesto en marcha una nueva versión de mejora del funcionamiento del sistema informático que sustenta al Programa de Detección Precoz de Cáncer Colorrectal (PDPCC), que da soporte a profesionales tanto de Atención Primaria como de Atención Especializada, en todo el proceso de gestión del programa de cribado. La nueva versión ha permitido la integración de las pruebas de laboratorios necesarias en el cribado de cáncer de colon dentro del circuito corporativo de pruebas analíticas, además de la gestión por parte de Salud Responde de citar aquellos pacientes que han dado positivo en el cribado. El proyecto se está pilotando en 37 centros de salud, 11 hospitales y ocho laboratorios provinciales (uno por provincia).



### **Clic Salud**

Tras los trabajos de desarrollo de la plataforma del ciudadano 'Clic Salud' realizados a lo largo de 2017, este portal integrará sus servicios junto con los que ya presta la web de 'InterSAS' (trámites administrativos, gestión y consultas de citas de atención primaria y hospitalaria etc.). Estos servicios se ofrecerán junto al de consulta de Historia Clínica Digital que ya incorpora 'Clic Salud' además de otras nuevas funcionalidades que incorporará la plataforma, las cuales lograrán ofrecer al ciudadano un único canal, que mediante certificado digital o clave, podrá acceder tanto a su historia de salud como a una serie de servicios online.



## Historia Clínica Digital en Movilidad (HCD-M)

La HCD-M permite a los profesionales sanitarios de los dispositivos y unidades de cuidados críticos y urgencias del Servicio Andaluz de Salud el acceso a la historia clínica del paciente que atiende fuera de los centros sanitarios, ya sea en domicilio o la vía pública. Para ello, usan una 'tablet' donde pueden registrar los actos médicos realizados, permitiendo su consulta por parte de los profesionales del centro hospitalario al que vaya a ser derivada la persona atendida. En la actualidad, el Servicio Andaluz de Salud cuenta con 150 'tablets', repartidas por las ocho provincias.



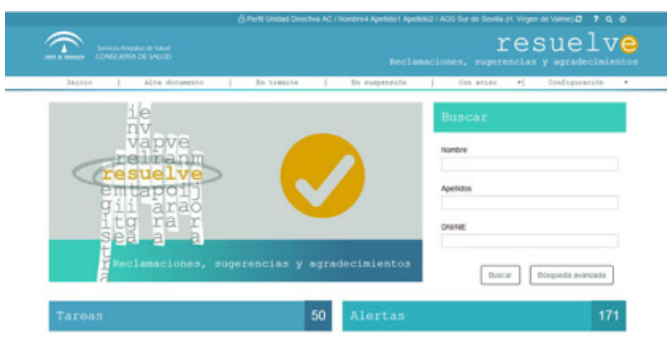
## Web e Intranet del Servicio Andaluz de Salud

Durante 2017, se ha mejorado las infraestructuras de la página web del Servicio Andaluz de Salud, se ha actualizado las bases de datos, además de trabajar en tareas básicas de soporte y mantenimiento. Al mismo tiempo, se está trabajando en una nueva Intranet del Servicio Andaluz de Salud, que contará con herramientas nuevas y mejoradas al alcance de todos los profesionales.



## Resuelve

'Resuelve' es una nueva aplicación 'web' centralizada, que se puso en marcha en junio de 2017, cuyo objetivo es la tramitación de reclamaciones, sugerencias y agradecimientos del Sistema Sanitario Público de Andalucía. Este sistema facilita a los profesionales del SAS el registro, la gestión y la tramitación de los expedientes de reclamaciones, sugerencias y agradecimientos que dan respuesta a las solicitudes que llevan a cabo los ciudadanos en diferentes centros de la organización. Es una herramienta interna destinada a agilizar este tipo de solicitudes que realizan los usuarios de la sanidad pública.



## Sistema de Información Corporativo de Farmacia Hospitalaria (ATHOS)

'ATHOS' es el sistema que da soporte a la prescripción electrónica de medicamentos de pacientes hospitalizados, pacientes externos y hospitales de día, además de gestionar los medicamentos de los Servicios de Farmacia del SAS. Actualmente está implantada en 19 hospitales, y durante el ejercicio anterior se ha integrado con el Sistema Integral de Gestión Logística (SIGLO) para optimizar las adquisiciones de los productos de las compras de Farmacia de hospitales. Además durante este año también se ha iniciado el desarrollo de una versión de esta aplicación informática para dar soporte a las residencias andaluzas de más de 50 camas.





La línea TIC junto con Servicio Andaluz de Salud participa en diferentes proyectos europeos de innovación tecnológica en el sector sanitario, cuya finalidad es obtener soluciones TIC innovadoras que permitan mejorar los servicios de salud al ciudadano y facilitar su labor a los profesionales del Sistema Sanitario Público de Andalucía.

### **Programa de Detección Precoz de Cáncer Colorrectal (PDPCC)**

Durante 2017 se ha puesto en marcha una nueva versión de mejora del funcionamiento del sistema informático que sustenta al Programa de Detección Precoz de Cáncer Colorrectal (PDPCC), que da soporte a profesionales tanto de Atención Primaria como de Atención Especializada, en todo el proceso de gestión del programa de cribado. La nueva versión ha permitido la integración de las pruebas de laboratorios necesarias en el cribado de cáncer de colon dentro del circuito corporativo de pruebas analíticas, además de la gestión por parte de Salud Responde de citar aquellos pacientes que han dado positivo en el cribado. El proyecto se está pilotando en 37 centros de salud, 11 hospitales y ocho laboratorios provinciales (uno por provincia).



**SMART4MD**

### **Cardiobiome**

Con motivo del Día Mundial del Corazón, el 29 de septiembre 2017, se dio a conocer el proyecto 'Cardiobiome', que se desarrolla en el Hospital Universitario Virgen de la Nieves de Granada, y que se basa en el análisis de microbioma de sangre y de la boca de personas que ha padecido un infarto de miocardio y emplearlo como biomarcador en la prevención, la clasificación, el diagnóstico y el tratamiento del mismo.

El proyecto pretende establecer la relación entre el microbioma bacteriano y el infarto de miocardio, aplicando una serie de tecnologías avanzadas para su secuenciación genética. Una vez obtenidas las secuencias de microbioma, se realiza un análisis y se interpretarán los resultados, mediante el uso de herramientas de bioinformática y de 'big data'

'Cardiobiome' es un proyecto de I+D Ininterconecta del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) del Ministerio e Industria y concedido a un consorcio de empresas y con la colaboración de diferentes organismo del Sistema Sanitario Público de Andalucía.



## La Línea TIC participa en diferentes proyectos europeos de innovación tecnológica en el sector sanitario

### TV-ASSISTDEM-AAL

Es un proyecto dentro del programa europeo Actived and Assisted Living (AAL), que pretende mejorar la calidad de vida de las personas mayores mediante el desarrollo y el uso de iniciativas innovadoras sostenibles basadas en las TIC y que respondan a las necesidades de este núcleo de la población.

'TV-ASSITDEM' tiene como objetivo establecer un canal de comunicación interactiva para personas con demencia en sus etapas iniciales, a través de la pantalla de la televisión que tenga en casa. Para ello, se conectará un dispositivo de 'smartTV' a la televisión del paciente y a partir de ahí podrá disponer de videoconferencias con un profesional sanitario que pueda atenderle, además de una serie de contenidos para ayudarles con su patología como vídeos, fotos y juegos. También consulta algunos datos clínicos como su medicación y las citas médica.

El proyecto ha arrancado en el 2017 desde el Hospital Civil de Málaga.



### DIAPA

El objetivo del proyecto propuesto es el desarrollo de un sistema para la mejora de la gestión de los biobancos a la hora de implementar procesos de digitalización, almacenamiento y visualización de las imágenes microscópicas de las muestras tisulares. Están involucrados tanto el Biobanco del SSPA como la Fundación Biomédica de Cádiz, para validar y testear el sistema, basado en estándares de ('DICOM' y 'HL7').

AIDPATH Horizonte 2020 Marie Curie

El proyecto AIDPATH está dirigido al reto de explotar las nuevas y emergentes tecnologías en Patología Digital, para procesar y modelar las imágenes. El proyecto incluye ayuda a la investigación, intercambio de conocimiento y desarrollo profesional de los investigadores. Hasta el momento los investigadores y los ingenieros han mantenido intercambios de conocimiento y herramientas de procesos para entender las necesidades clínicas.



**FUNDACIÓN  
PROGRESO Y SALUD**

**MEMORIA  
DE ACTIVIDADES  
2017**

Fundación Progreso y Salud  
Parque Científico y Tecnológico Cartuja  
Avda. Américo Vespucio, 15 · Edificio S-2 · 41092 Sevilla  
[fundacion.progreso.salud@juntadeandalucia.es](mailto:fundacion.progreso.salud@juntadeandalucia.es)  
T +34 955 04 04 50