



MEMORIA  
2M14  
Fundación Progreso y Salud



Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE IGUALDAD, SALUD Y POLÍTICAS SOCIALES

**1. INTRODUCCIÓN** ..... Pag. 3

**2. ASÍ HABLARON DE NOSOTROS** ..... Pag. 5

**3. LÍNEA I+i** ..... Pag. 7

3.1 Servicios de gestión y apoyo a la investigación ..... Pag. 8

3.2 Acercar la investigación a las personas..... Pag. 27

**4. LÍNEA IAVANTE** ..... Pag. 44

4.1 Formación sanitaria de calidad..... Pag. 45

4.2 Desarrollo comercial..... Pag. 58

4.3 Décimo Aniversario de CMAT..... Pag. 61

**5. LÍNEA TIC** ..... Pag. 63

5.1 Un modelo sanitario basado en las TIC en Salud..... Pag. 64

5.2 Participación en proyectos europeos de soluciones TIC en Salud y Bienestar Social..... Pag. 65

# Un año de consolidación

Terminó 2014, y con él un año duro de trabajo pero gratificante en sus resultados. Tras un 2013 de reestructuración y cambio, que trajo consigo la vertebración de la Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud en tres líneas de actividad: la Línea I+i, de Investigación e Innovación en Salud; la Línea Iavante, centrada en el entrenamiento y la evaluación de las competencias técnicas de los profesionales de la salud; y la Línea TIC, que tiene como misión servir de instrumento para el cumplimiento de los objetivos de la Estrategia TIC de la Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales, el año 2014 ha supuesto la consolidación de esta nueva estructura y el impulso a la actividad de la organización.

Proporcionar soporte a 20 estructuras de producción de la investigación, difundir más de 600 ayudas a la investigación, tramitar desde la Red de Fundaciones Gestoras de la Investigación (RFGI) 2.213 solicitudes de proyectos para su autorización ante los organismos pertinentes, prestar apoyo a 19 ensayos clínicos en terapias avanzadas promovidos por la Iniciativa Andaluza en Terapias Avanzadas, impulsar 115 registros de propiedad industrial e intelectual, 20 acuerdos de licencia con empresas y 4 spin-off, son algunos de los datos de actividad de la Línea I+i de la Fundación Progreso y Salud en el año 2014. Como también es destacable que en este año, por cada euro invertido por la Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales, se ha conseguido atraer otro euro adicional de alguna fuente de financiación externa destinada a costear la actividad global de las estructuras de producción.

Estos datos reflejan que **2014 ha sido un punto importante en nuestro camino**, consolidando una nueva estructura de trabajo que persigue, en última instancia, la mejora de la salud de la ciudadanía. Por ello, sin negar que el contexto económico ha seguido siendo adverso, contamos con el pleno convencimiento de que nuestra actividad es parte de la solución para conseguir una comunidad autónoma y un país más competitivo, pues nos basamos en la gestión del conocimiento, el talento y la innovación.

"El año 2014 ha supuesto la consolidación de esta nueva estructura y el impulso a la actividad de la organización"



**Juan Jesús Bandera González.** Director Gerente  
✉ [direccion.gerencia.fps@juntadeandalucia.es](mailto:direccion.gerencia.fps@juntadeandalucia.es)

# Un año de consolidación

En el objetivo de perseguir la mejora de la salud de la ciudadanía es esencial, a su vez, la mejora de la calidad de la formación que reciben los profesionales de la salud. Y en esta tarea nos centramos en la Línea lavante que, en 2014, celebró el décimo aniversario del Complejo Multifuncional Avanzado de Simulación e Innovación Tecnológica (CMAT), referente en el entrenamiento de profesionales.

A lo largo de 2014 se han impartido más de 6.200 horas docentes y 7.339 han sido los profesionales que se han formado a través de algunas de las acciones formativas impulsadas por la línea, un 31.33% de las cuales han sido promovidas por el sector público frente a un 68.67% del sector privado, lo que ha permitido que la facturación acumulada de 2014 haya sido un 155% superior a la del año pasado.

La consolidación de proyectos europeos de e-health ha sido otra de las tareas en las que se ha centrado la Fundación Progreso y Salud en 2014, en este caso su línea TIC, que también ha trabajado en el desarrollo de políticas de interoperabilidad de los sistemas de información del Sistema Sanitario Público de Andalucía (SSPA).

Este incremento de la actividad, en el que también ha participado la Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía, a la cual prestamos soporte de gestión desde la Fundación Progreso y Salud, y que se ve reflejado en los datos expuestos y en los que aparecen en las páginas siguientes, no hubiera sido posible sin **el esfuerzo diario de los profesionales que componen la Fundación Progreso y Salud**. Su dedicación, alta especialización y compromiso organizacional, así como su orientación al servicio público, han sido fundamentales para que hayamos cumplido los objetivos marcados al inicio del año. Por ello, me gustaría agradecerles públicamente desde este espacio su entrega en un escenario no especialmente propicio.

Toda nuestra actividad no sería posible sin ellos y sin el apoyo y reconocimiento decidido y permanente que nos presta la Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales y el Servicio Andaluz de Salud.

"Gracias a todos por hacer de 2014 un año de consolidación de nuestra actividad y de búsqueda incesante de nuevos proyectos con un fin último: que nuestro trabajo sirva para la mejora de la salud de los andaluces y andaluzas"



Juan Jesús Bandera González  
Director Gerente



## MEMO 2M14: ASÍ HABLARON DE NOSOTROS...

NEWS ElMundo.es [27.11.2M14]

**EL BIOBANCO DEL SSPA EN LA SEMANA DE LA CIENCIA:  
UNA VELADA CON AVERROES.**

NEWS 20 Minutos [6.2.2M14]

**SALUD Y UGR EVALÚAN A 350 ALUMNOS  
DE MEDICINA A TRAVÉS DE MÉTODOS  
DE SIMULACIÓN MÉDICA**



Canal Sur  
Radio  
[24.6.2M14]

*"Andalucía va a ser la primera comunidad autónoma que va contar con un historial social digital antes de que finalice el año. Va a tener información relevante de cada ciudadano sobre las prestaciones o servicios que recibe"*

EL HOSPITAL REINA SOFÍA DE CÓRDOBA ES UNO DE LOS TRES HOSPITALES ANDALUCES JUNTO AL DE MÁLAGA Y SEVILLA, QUE PARTICIPAN EN UN ENSAYO CLÍNICO INTERNACIONAL QUE EVALÚA EL USO DE CÉLULAS MADRES PARA TRATAR LA ESCLEROSIS MÚLTIPLE

Canal Sur TV [29.5.2M14]

NEWS Lainformacion.com [23.6.2M14]

**EL PORTAL DE LA HISTORIA CLÍNICA ELECTRÓNICA  
DEL CIUDADANO DE ANDALUCÍA, CLIC SALUD,  
OBTIENE EL PREMIO NACIONAL 'TIC SANIDAD 2014'**

NEWS Diario de Sevilla [23.3.2M14]

**22 M€ PARA MEJORAR EL DIAGNÓSTICO  
DE ENFERMEDADES AUTOINMUNES**

NEWS Europress [29.10.2M14]

**SALUD LANZA EN GRANADA EL PRIMER CURSO EN ESPAÑA DE  
DONACIÓN EN ASISTOLIA MEDIANTE SIMULACIÓN QUIRÚRGICA**

MÁLAGA VA A SER SEDE DEL  
LABORATORIO ANDALUZ DE  
REPROGRAMACIÓN CELULAR

101 TV [14.3.2M14]

## MEMO 2M14: ASÍ HABLARON DE NOSOTROS...

NEWS Redacción Médica [4.12.2M14]

**LA FUNDACIÓN PROGRESO Y SALUD PROMUEVE LA INVESTIGACIÓN ENTRE LOS PROFESIONALES DE PRIMARIA**

NEWS LaVanguardia.com [15.10.2M14]

**ANDALUCÍA LOGRA 529 PATENTES DE INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA EN LOS ÚLTIMOS OCHO AÑOS**

NEWS Diario Médico [5.11.2M14]

**LA EVALUACIÓN DE LA IMPLANTACIÓN DE LA HISTORIA DIGITAL DE SALUD EN HOSPITALES ANDALUCES, UNA DE LAS MEJORES IDEAS DE LA SANIDAD 2014**



Cadena Ser  
[4.12.2M14]

*"La Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales pone en marcha en Córdoba una nueva unidad de investigación y ensayos clínicos en fase 1 que permitirá avanzar en la prueba de fármacos contra el cáncer y otras enfermedades relacionadas con el riñón, la piel o la reumatología "*

NEWS Ideal de Granada [26.5.2M14]

**PROFESIONALES SANITARIOS MEJORAN SUS COMPETENCIAS EN EL PTS**

INVESTIGADORES DEL INSTITUTO MAIMÓNIDES DE CÓRDOBA DAN UN PASO MÁS EN LA LUCHA CONTRA EL CÁNCER  
Canal Sur TV [11.2.2M14]

NEWS Infosalus [15.12.2M14]

**MÁS DE 500 ESCOLARES PARTICIPAN EN TALLERES SOBRE BIOMEDICINA Y TERAPIAS AVANZADAS PROMOVIDOS POR SALUD**

¿CÓMO HA EVOLUCIONADO EL BIOBANCO ANDALUZ?  
Canal Sur TV [7.12.2M14]

NEWS DiarioSur.es [17.12.2M14]

**MÁS DE 3.000 PACIENTES ANDALUCES PARTICIPAN EN EL PROYECTO EUROPEO DE TELEMEDICINA PALANTE**

MEMORIA  
2M14

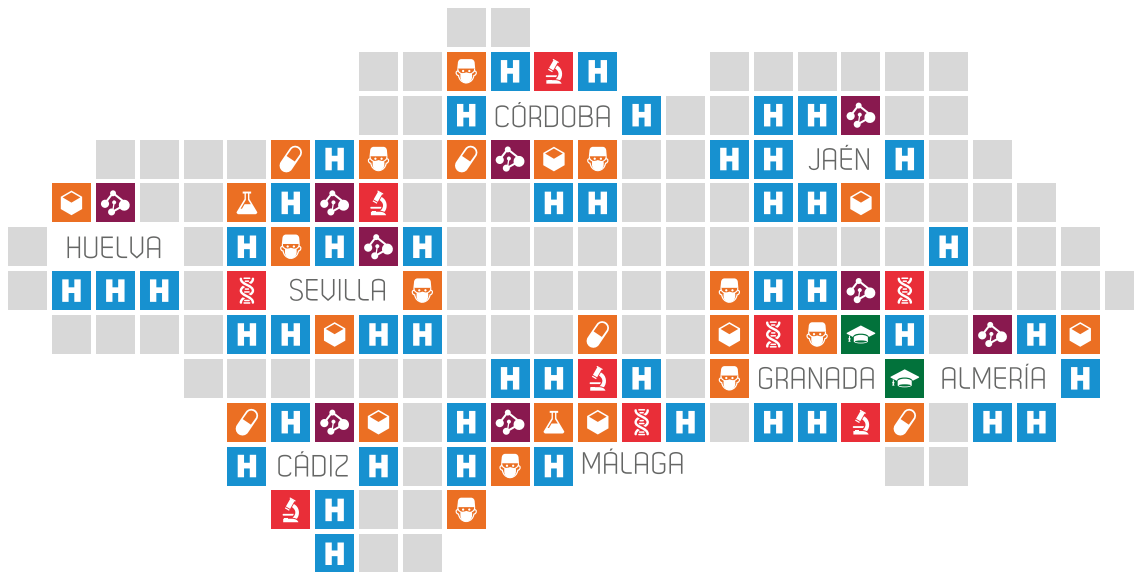
### 3. Línea I+i Investigación e Innovación



Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE IGUALDAD, SALUD Y POLÍTICAS SOCIALES

## 3.1 Servicios de gestión y apoyo a la investigación

### Mapa de investigación biomédica



**CENTROS DE SALUD:** Localizados en toda Andalucía

**H** 47 Hospitales // 33 Distritos de Atención Primaria; 1.514 Centros de Atención Primaria

**CENTROS DE INVESTIGACIÓN:** Hospital + Universidad + Empresa

#### **I** INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN

- **IBIMA** Instituto de Investigación Biomédica de Málaga
  - **IBIS** Instituto de Biomedicina de Sevilla
  - **IBS.GRANADA** Instituto de Investigación Biomédica de Granada
  - **IMIBIC** Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba
- En proceso: Instituto de Investigación Biomédica de **Cádiz**

#### **DOE** CENTROS ESPECIALIZADOS

- **BIONAND** Centro Andaluz de Nanomedicina y Biotecnología (Málaga)
- **CABIMER** Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (Sevilla)
- **GENYO** Centro Pfizer - Universidad de Granada - Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica (Granada)
- **MEDINA** Centro de Excelencia en Investigación de Medicamentos Innovadores de Andalucía (Granada)

#### **U** CENTROS DE FORMACIÓN Y ENTRENAMIENTO

- **IAUANTE** Formación y Evaluación de Competencias Profesionales; **CMAT** Centro Multifuncional Avanzado de Simulación e Innovación Tecnológica (Granada)
- **EASP** Escuela Andaluza de Salud Pública (Granada)

**PLATAFORMAS CIENTÍFICAS:** Instalaciones Apoyo a la Investigación

**IB** **BIOBANCO DEL SISTEMA SANITARIO PÚBLICO DE ANDALUCÍA** → 26 nodos provinciales, vinculados a instituciones sanitarias, siendo Granada el Nodo de Coordinación

**LA** **LABORATORIOS ESPECIALIZADOS** → **GBPA** Plataforma de Genómica y Bioinformática de Andalucía (Sevilla)  
→ **LARCEL** Laboratorio Andaluz de Reprogramación Celular (Málaga)

**GL** **CENTROS CON LABORATORIOS GMP** → 2 en Córdoba → 3 en Granada → 2 en Málaga → 3 en Sevilla  
**UNIDADES DE ENSAYOS CLÍNICOS FASE I** → 1 en Cádiz → 1 en Córdoba → 1 en Granada → 1 en Málaga → 1 en Sevilla

#### **FI** FUNDACIONES GESTORAS DE LA INVESTIGACIÓN

- **FUNDACIÓN PROGRESO Y SALUD** (Sevilla)
- **FABIS** Fundación Andaluza Beturia para la Investigación en Salud (Huelva)
- **FCADIZ** Fundación para la Gestión de la Investigación Biomédica de Cádiz
- **FIBAO** Fundación Pública Andaluza para la Investigación Biosanitaria en Andalucía Oriental "Alejandro Otero" (Almería, Granada y Jaén)
- **FIBICO** Fundación para la Investigación Biomédica de Córdoba
- **FIMABIS** Fundación Pública Andaluza para la Investigación de Málaga en Biomedicina y Salud
- **FISEUI** Fundación Pública Andaluza para la Gestión de la Investigación en Salud de Sevilla

### 3.1.1 Evaluando la investigación

Como elemento de incentiviación y base para el establecimiento de prioridades, estrategias y para la toma de decisiones, la Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud viene desarrollando diferentes actividades destinadas a **evaluar la actividad investigadora en el SSPA**, orientada a resultados en Salud. Para ello, hemos desarrollado diversas herramientas que facilitan la explotación de esta información, como por ejemplo, el **portal web Investiga+**, una plataforma integral soportada sobre diferentes bases de datos y que ofrece recursos e información de interés para el desarrollo de la I+i en Salud, tanto para investigadores como para gestores.

#### APOYO A LA CONCESIÓN Y SEGUIMIENTO DE AYUDAS

Para dar soporte a los procesos de evaluación y seguimiento de las ayudas para investigación de la Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales y del Servicio Andaluz de Salud (SAS), durante 2014, desde la Fundación Progreso y Salud **se han evaluado 536 expedientes** en distintas etapas del proceso de evaluación: 70 *ex ante*, 216 de seguimiento, 182 *ex post* y 68 a petición de otras entidades. Del análisis realizado sobre los datos obtenidos en las evaluaciones *ex post* de las ayudas concedidas en el periodo 2005-2013, se desprende que el rendimiento general de las ayudas está siendo satisfactorio en un 77% de los casos.

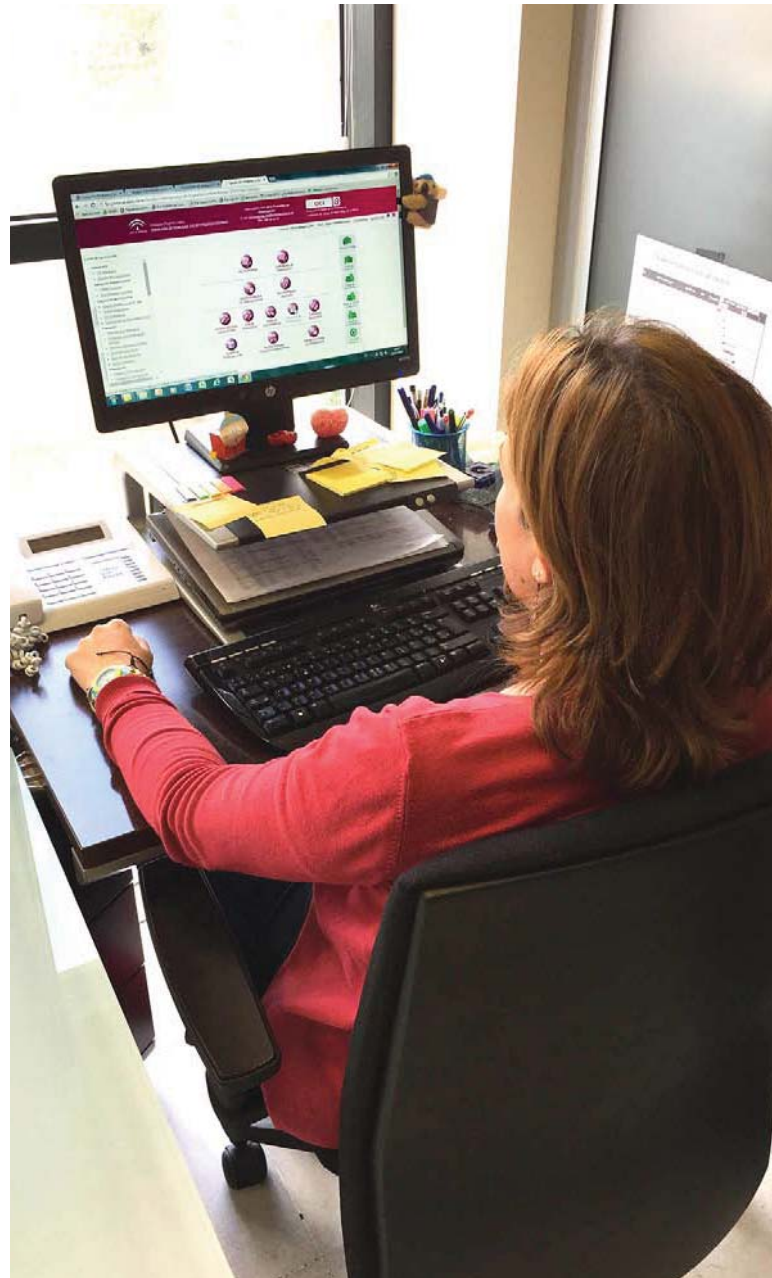
#### APOYO A LA TOMA DE DECISIONES

Esta línea de acción se ha completado con la adecuación del cuadro de mando para la **acreditación de Institutos de Investigación en Salud (IIS)** en IBIS, IMIBIC, IBIMA e IBS Granada y con el desarrollo de una herramienta de apoyo para la evaluación científica de sus grupos.

#### SEGUIMIENTO CIENTÍFICO DE GRUPOS

Además, a lo largo de 2014 se ha llevado a cabo la implantación del **Sistema de Evaluación Científica** en 10 grupos de investigación contratados por la Fundación (más de 70 profesionales), además de la evaluación de investigadores de la Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud según indicadores fijados en años anteriores para permanencia/objetivos de investigación.

 **536** EXPEDIENTES  
EVALUADOS



▲ La Fundación desarrolla actividades para evaluar la actividad investigadora.

## MEMO 2M14: LÍNEA I+i

Modalidad	Entidad financiadora	Total de ayudas (2005-2013)		Ayudas Eval. Expost (2005-2013)		Rendimiento de línea (Inversión y % sobre N° ayudas)		
		Inversión	N° ayudas	Inversión	N° ayudas	Excelente	Suficiente	No suficiente
Proyectos Investigación	CIS PS	35,39 M€	1050	20,20 M€	781	8,24 M€ 37%	7,84 M€ 37%	4,13 M€ 29%
	SAS	1,67 M€	45	1,49 M€	15	0,12 M€ 20%	0,89 M€ 27%	0,47 M€ 53%
	FPS	1,01 M€	34					
Redes	CIS PS	0,15 M€	8	0,15 M€	8	0,11 M€ 75%	0,04 M€ 25%	
Intensificación	CIS PS	1,03 M€	37	0,97 M€	35	0,46 M€ 49%	0,44 M€ 46%	0,07 M€ 6%
	Farmaindustria	0,60 M€	21	0,60 M€	21	0,49 M€ 81%	0,11 M€ 19%	
	SAS	1,30 M€	45	1,27 M€	44	0,96 M€ 75%	0,32 M€ 25%	
Estancias formativas	CIS PS	1,06 M€	125	0,69 M€	88	0,42 M€ 61%	0,22 M€ 31%	0,05 M€ 8%
Desarrollo profesional	CIS PS	0,27 M€	24	0,27 M€	23	0,18 M€ 65%	0,09 M€ 35%	
Formación y retorno	CIS PS	2,11 M€	21	1,82 M€	16	1,69 M€ 69%	0,12 M€ 31%	
Pr. Autorizados Comités (CIPH y CRIC)	-	-	-	-	3			
						100%		
<b>RENDIMIENTO GLOBAL</b>		<b>44,58 M€</b>	<b>1410</b>	<b>27,46 M€</b>	<b>1034</b>	<b>12,67 M€</b>	<b>10,08 M€</b>	<b>4,72 M€</b>
						<b>43%</b>	<b>34%</b>	<b>23%</b>

▲ Inversión realizada y valoración global obtenida por modalidad de ayuda (2005-2013).

### 3.1.2 Capital humano

Continuando con el compromiso de potenciar la investigación en los profesionales del sistema sanitario como parte de su actividad profesional, la Fundación Progreso y Salud colabora activamente en el desarrollo de diversas acciones enmarcadas en el **Programa de Desarrollo del Capital Humano Investigador del Sistema Sanitario Público de Andalucía**. Este Programa nace con dos objetivos principales: incrementar la masa crítica investigadora en Salud y promover el talento y el desarrollo profesional en el ámbito de la investigación biomédica, todo ello con el claro propósito de consolidar la actividad científica como una de las líneas de producción del sistema sanitario público.

En este contexto, la Fundación Progreso y Salud ha colaborado con la Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales y con el Servicio Andaluz de Salud en los procesos de evaluación y selección de personal científico que se detallan a continuación:



# 2,7 M€

**INVERSIÓN TOTAL PARA  
LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS  
EN NUEVAS PLAZAS**

#### → Formación y Movilidad de Recursos Humanos

a través de los programas promovidos por la Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales para facilitar la movilidad del personal investigador. Estos programas incluyen dos años de formación posdoctoral en el extranjero con la posterior incorporación a alguno de los centros sanitarios y/o de investigación del SSPA. En concreto, en 2014 se ha gestionado el retorno a CABIMER y LARCEL de 2 investigadores formados durante dos años en centros extranjeros de reconocido prestigio internacional (National Institute of Health y Universidad del Estado de Michigan), con una inversión autonómica de unos 182.000 euros

#### → Refuerzo de la actividad investigadora de las Unidades de Gestión Clínica (UGC) del SAS, a través de las siguientes acciones:

- **Contratación e Incorporación de R.R.H.H.**, a través de las acciones para el refuerzo con recursos humanos de la actividad investigadora en las UGC del SAS, puestas en marcha por primera vez en 2012. En concreto, a través de la convocatoria 2014, las UGC del SAS se han dotado de **seis nuevos investigadores "Nicolás Monardes"** dedicados a tiempo completo a actividades de investigación en el seno de alguna UGC del SSPA, así como **cinco nuevas plazas de facultativo-investigador**, con una inversión total de casi 2.7 M€ para los próximos cinco años. Estas nuevas incorporaciones se suman a los ya incorporados en convocatorias anteriores, lo que hace un total de 20 investigadores Nicolás Monardes y 15 plazas de facultativo-investigador incorporados a las UGC del SAS entre 2012 y 2014

- **Intensificación de la actividad investigadora** de un total de 32 UGC en 2014, lo que supone **50 profesionales sanitarios intensificados** con casi 1 M€ procedentes de fondos autonómicos y privados. Estos fondos se destinan a la contratación de personal sanitario sustituto que cubra la actividad asistencial que los profesionales intensificados dejan de realizar temporalmente para concentrarse en actividades de investigación



## MEMO 2M14: LÍNEA I+i

Desde la FPS se ha prestado apoyo en las evaluaciones que se han realizado para la selección del personal investigador indicado anteriormente. La siguiente tabla muestra un resumen del número de **evaluaciones en las que ha participado la FPS** durante 2014 en relación a estos procesos de selección de personal investigador:

Entidad Responsable	Convocatoria 2014	Modalidad	Nº Evaluaciones	Sistema de Evaluación
SAS	Refuerzo UGC del SAS - Acción A	Intensificación (12 meses)	46	Comité de Selección SSPA
	Refuerzo UGC del SAS - Acción B	Contratos de larga duración (5 años)	12	
	Refuerzo UGC del SAS - Acción C "Nicolás Monardes"	Incorporación de investigadores (4 años)	12	
SGCISP	_____	Red Andaluza de Investigación en Salud Pública	70	Comité de Selección FPS
IMIBIC	Miguel Servet tipo I	Pre-selección de candidatos para la convocatoria 2014	9	Comité de Selección FPS
Fondos privados	Intensificación de las UGC del SSPA a través de fondos privados	Intensificación (máx. 12 meses)	8	Comité de Selección FPS
<b>TOTAL EVALUACIONES 2014</b>			<b>157</b>	

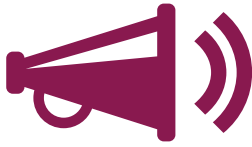
**SGCISP:** Secretaría General de Calidad, Innovación y Salud Pública.

Además, con el fin de garantizar el desarrollo profesional de los investigadores de carrera del SSPA, se ha continuado con el despliegue del **sistema de orientación profesional**, iniciado ya en 2013 en los **grupos de investigación adscritos a la consejería** en los Centros Temáticos de Investigación y Estructuras de Producción gestionadas por la FPS. En este sentido, se ha trabajado conjuntamente con la Dirección Científica y los líderes de los grupos de estas estructuras, en la realización de la propuesta de objetivos ligados a incentivos para un periodo bienal. Hasta la fecha el sistema de orientación profesional **se ha implantado en 8 de los 10 grupos adscritos al SSPA** (más de 70 profesionales), ubicados en BIONAND, LARCEL, GENYO y CABIMER. Los resultados de estas evaluaciones han sido remitidos a aquellos investigadores que en sus contratos tienen establecidos objetivos ligados a incentivos y permanencia.

Por último, en relación con las **ayudas de intensificación de la actividad investigadora**, y con el objetivo de analizar el grado de aprovechamiento de las mismas, desde la FPS se ha realizado la **evaluación *ex post* de las 47 ayudas de intensificación** ejecutadas en 2013 a través de fondos autonómicos y nacionales, públicos y privados. Como conclusión de este análisis, se puede deducir que estas ayudas están funcionando con éxito, puesto que en un 98% de las mismas la valoración global es **positiva**, siendo calificada como **excelente** en el 67% de los casos.

**98%** DE VALORACIÓN GLOBAL POSITIVA **67%** DE VALORACIÓN GLOBAL EXCELENTE





**67** CONVOCATORIAS  
DIFERENTES PARTICIPADAS

**626** AYUDAS IDENTIFICADAS  
Y PUBLICADAS

**5.100** SUSCRITOS AL  
BOLETÍN SEMANAL

**66.311** VISITAS AL  
BUSCADOR ONLINE

### 3.1.3 Difusión de oportunidades de financiación

La Fundación Progreso y Salud, en 2014, ha seguido desarrollando **instrumentos de difusión de oportunidades de financiación** de la I+D+i personalizados y destinados a la comunidad investigadora del SSPA. En este sentido, se han llevado a cabo las siguientes acciones principales:

→ Publicación de la **7ª edición de la Agenda de Oportunidades de Financiación para la I+i en Salud** con un total de 626 ayudas identificadas y publicadas a lo largo del año (53 ayudas del ámbito de las Políticas Sociales). Esta publicación ha tenido por quinto año consecutivo financiación externa por parte del Instituto Roche

→ Participación desde la RFGI-SSPA en **166 convocatorias diferentes** suponiendo un 27% del total de las difundidas. Desde la Fundación hemos participado en 67 convocatorias diferentes de las difundidas

→ Publicación de un boletín electrónico semanal para cerca de 5.100 usuarios (respecto a 2013 se ha producido un incremento del 5% en las suscripciones)

→ Mantenimiento del **Buscador on-line**, que ha recibido 66.311 visitas. El Top 10 de las ciudades que más lo visitan es: Sevilla, Madrid, Granada, Córdoba, Pamplona, Málaga, Barcelona, Salamanca, Cádiz y Torrejón de Ardoz

→ Como novedad, en el último mes de 2014, ha comenzado su andadura el **Blog de Investigación e Innovación en Salud** (<http://saludinvestiga.blogspot.com.es/>) en el que hemos publicado entradas relativas a: convocatorias competitivas para la financiación de la I+D+i en Salud, noticias, novedades, eventos y acciones formativas/informativas, promovidas a nivel local, autonómico, nacional o internacional, de interés para los profesionales con perfil científico, clínico o de gestión



▲ Blog de Investigación e Innovación en Salud.

### 3.1.4 Internacionalización

La **Oficina de Proyectos Internacionales del Sistema Sanitario Público de Andalucía (OPI-SSPA)** promueve y facilita la participación de los profesionales del SSPA y de los centros vinculados a la Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales en programas internacionales que financian acciones de I+i, en especial los promovidos por la Unión Europea, y les ofrece un soporte integral para la preparación y presentación de solicitudes y para la puesta en marcha de proyectos. La OPI-SSPA ofrece sus servicios bajo una **estructura en red**, coordinando y colaborando con otras estructuras de gestión de la I+i existentes en el SSPA.

En esta anualidad la **participación** se ha visto incrementada notablemente, convirtiéndose 2014 en el año que más se ha participado en convocatorias internacionales, con un total de **182 solicitudes presentadas**; el 17% lideradas por profesionales del SSPA.

Una mención especial merece el proyecto europeo denominado **Preciseads** que comenzó en febrero. Liderado por la investigadora de la sanidad pública andaluza Marta Alarcón Riquelme, el proyecto cuenta con una financiación de más de 22 millones de euros y la participación de 28 entidades internacionales.

En la preparación de estas solicitudes han participado 131 profesionales, el 33% mujeres, de 35 centros. El 46% de los profesionales pertenecen a Institutos de Investigación, el 24% a Hospitales, el 15% a Centros Temáticos de Investigación y el 13% a Entidades Regionales.

En cuanto a proyectos activos, este año hay **50 iniciativas internacionales activas**: diez ayudas para desarrollo del capital humano y 40 proyectos, de los cuales cinco están coordinados por profesionales del SSPA.

De cara a incentivar la participación en proyectos internacionales se han realizado 17 acciones orientadas a informar y difundir las oportunidades de financiación europeas e internacionales y a capacitar a profesionales del ámbito de la I+D+i en Salud y Servicios Sociales. A través de estas actividades se ha **informado y formado** a más de 600 participantes sobre las oportunidades que ofrece el nuevo marco de financiación de I+D+i, sobre los requisitos para participar en sus convocatorias y las claves para hacerlo de manera exitosa.



▲ Profesionales que participan en el proyecto europeo Preciseads.



▲ Participantes en acciones formativas e informativas realizadas por la OPI-SSPA.

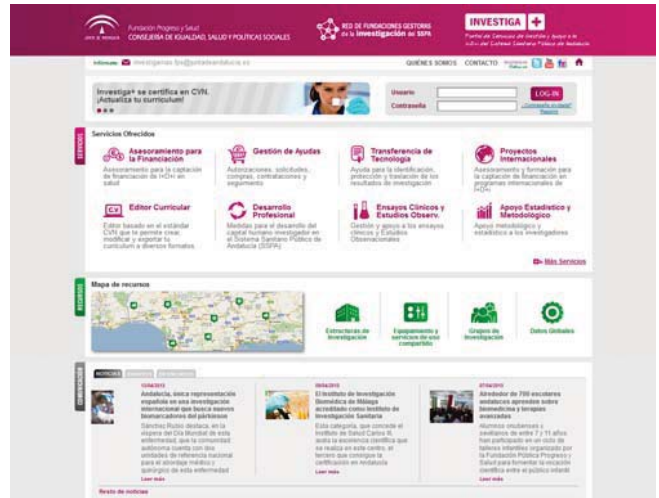


### 3.1.5 E-Servicios

La Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud diseñó en 2010 la plataforma integral de servicios a la comunidad investigadora, Investiga+. Desde entonces y hasta ahora, desde nuestra entidad se trabaja para mejorar y enriquecer esta herramienta que permite ofrecer servicios a los profesionales de una forma ágil y eficaz.

Con 3.000 usuarios, actualmente el portal web **Investiga+** ofrece un conjunto de soluciones tecnológicas orientadas a facilitar el acceso a los servicios de gestión y apoyo a la investigación que se proveen desde la Red de Fundaciones Gestoras de la Investigación del Sistema Sanitario Público de Andalucía (SSPA). Este portal, desarrollado desde la Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud, incluye los servicios electrónicos ofrecidos por la Red y un conjunto de recursos e información de interés para la comunidad científica del SSPA, entre los que destacan:

- **Financiación.** Información sobre los fondos disponibles para I+i
- **Gestión de ayudas.** Información sobre el estado de las ayudas concedidas: información económica, científica, planificación del proyecto y personal que participa
- **Editor curricular.** Actividad profesional, producción científica, docencia y formación, con posibilidad de exportar a los formatos de curriculum más habituales
- **Grupos de investigación.** Información de la actividad del grupo, líneas de investigación y equipo humano que compone cada uno de ellos
- **Equipamiento y servicios** de uso compartido. Infraestructuras y servicios disponibles con su ubicación y contacto, clasificadas por categorías científicas
- **Mapa de recursos científicos** dedicados a la investigación biomédica y asistencia sanitaria del SSPA



▲ Portal web **INVESTIGA+**.

Con la vocación de mejora continua, en 2014 se han realizado las siguientes acciones:

#### Objetivo: Optimización de uso, reducción de tiempos.

- Seguimiento y adaptación de los procedimientos de registro
- Automatización de auditoría para la detección de incoherencias en los datos introducidos
- Mejora del dato disponible mediante revisiones puntuales

#### Objetivo: Extraer conclusiones del dato disponible.

- Facilitar el acceso a la información al mayor número de profesionales posible
- Generación de informes adecuados a las necesidades de gestión y seguimiento de la actividad
- Proveer herramientas de presentación de resultados que faciliten el análisis de la información y la toma de decisiones
- Aportar la información necesaria en los procesos de evaluación y acreditación

Actualmente, la plataforma cuenta con información de más de 102 centros, 1.225 unidades funcionales, 275 grupos, 3.048 investigadores, 302 equipos y 252 servicios. Además, existen registrados 3.123 proyectos de investigación, 1.582 convenios con empresas, 2.170 estudios clínicos, 12.608 artículos en publicaciones científicas y 276 registros de propiedad.

### 3.1.6 Coordinación de la Red de Fundaciones del SSPA

La creación de la **Red de Fundaciones Gestoras de la Investigación del Sistema Sanitario Público de Andalucía (RFGI-SSPA)**, coordinada desde la Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud, ha implicado un avance cualitativo de gran calado al permitir que cualquier profesional del SSPA, independientemente del lugar en el que desempeñe su actividad dentro del territorio andaluz, cuente con **soporte de gestión y apoyo** a su labor investigadora.

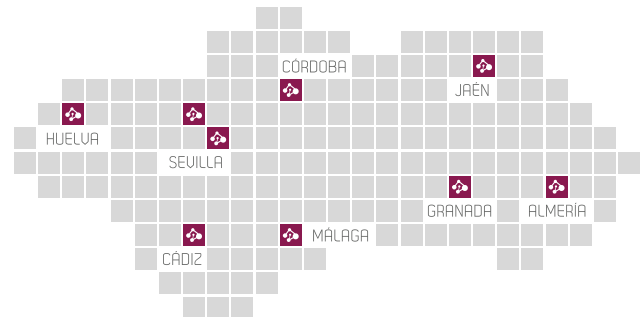
Este modelo en red, único de sus características en el país, ha posibilitado la creación de un espacio compartido de información que ha permitido progresar en la senda de la calidad y la mejora continua de los servicios de gestión y apoyo prestados a los investigadores.

La red se compone de las siguientes fundaciones: la Fundación Andaluza Beturia para la Investigación en Salud (FABIS), en Huelva; la Fundación para la Gestión de la Investigación Biomédica de Cádiz (FCÁDIZ); la Fundación para la Investigación Biomédica de Córdoba (FIBICO); la Fundación Pública Andaluza para la Investigación de Málaga en Biomedicina y Salud (FIMABIS); la Fundación Pública Andaluza para la Gestión de la Investigación en Salud de Sevilla (FISEVI); y la Fundación Pública Andaluza para la Investigación Biosanitaria en Andalucía Oriental "Alejandro Otero" (FIBAO).

Durante 2014, nuestra entidad ha seguido coordinando la red. Además de las acciones más relevantes (que se detallarán a continuación), a grandes rasgos, la actividad se ha centrado en continuar mejorando la comunicación interna con la difusión del boletín informativo de gestión de la I+i del SSPA y la creación del Blog I+i en Salud, del que ya se ha dado cuenta en el punto 4.1.3. También se ha continuado promoviendo espacios comunes de trabajo e interacción entre los profesionales de la red (concretamente, se han celebrado 18 reuniones con distintos grupos de trabajo); se ha avanzado en la homogeneización de los contenidos de la documentación que cada una de las fundaciones presenta en sus patronatos (planes de actuación, cuentas anuales y avance y memoria de actividades); se ha culminado el diseño del cuadro de mandos de gestión de la I+D+i, así como la implantación de un gestor documental (repositorio centralizado) que permite trabajar en red y compartir documentación de interés entre las FGI y con el resto de profesionales del SSPA.



RED DE FUNDACIONES GESTORAS  
de la **investigación** del SSPA



FUNDACIÓN CÁDIZ  
Investigación Biomédica



## MEMO 2M14: LÍNEA I+i

Las acciones más destacadas que la Fundación Progreso y Salud ha llevado a cabo en 2014 se resumen a continuación:

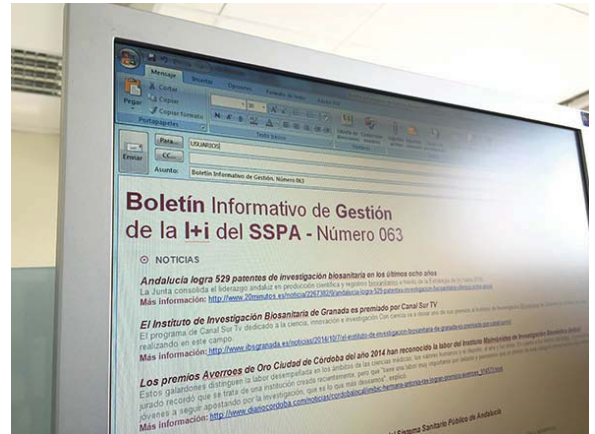
### 1. ENVÍO DE INFORMACIÓN CLAVE Y DIRECTRICES CORPORATIVAS DE INTERÉS A LA RFGI-SSPA A TRAVÉS DEL BOLETÍN DE GESTIÓN DE LA I+i DEL SSPA

Dirigido inicialmente a profesionales de la Red de Fundaciones Gestoras de la Investigación del Sistema Sanitario Público de Andalucía, el Boletín de Gestión de la I+i en Salud cuenta con más de 300 seguidores con perfil científico, clínico o de gestión de otras comunidades autónomas que nos han trasladado su deseo de incluirlos en la lista de distribución.

Este Boletín contiene noticias, novedades, eventos, reuniones, acciones formativas/informativas, documentación de apoyo a la gestión de la I+i, fechas previstas para la celebración de los Patronatos, etc. y demás temas de interés para los profesionales de gestión y servicios de apoyo.

Desde su nacimiento en 2012, se han difundido un total de 67 boletines hasta diciembre de 2014.

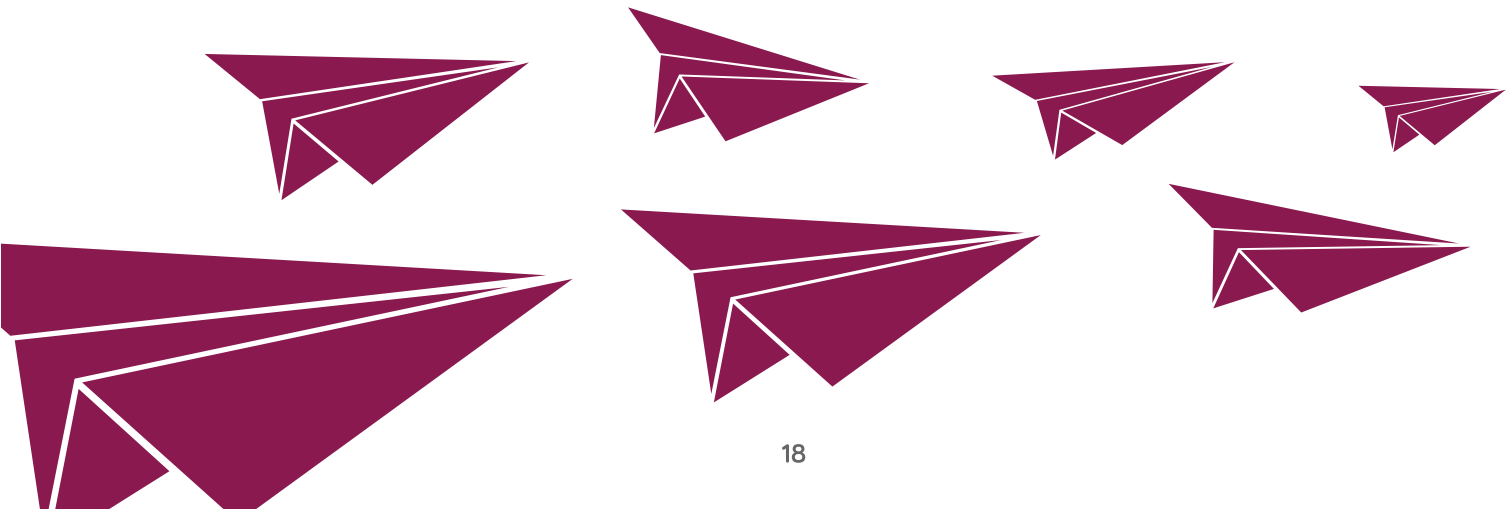
Como novedad, en el último trimestre de 2014 ha comenzado su andadura el Blog de Investigación e Innovación de Salud (<http://saluinvestiga.blogspot.com.es/>), gestionado por la FPS, que ha nacido con el objetivo de ser una herramienta de interacción y un lugar de encuentro entre la comunidad investigadora, los profesionales de gestión de la investigación biomédica y empresas del sector biotecnológico y farmacéutico.



▲ Boletín de Gestión de la I+i en Salud.

**67** BOLETINES DIFUNDIDOS  
DESDE SU CREACIÓN

**300** SEGUIDORES CON  
PERFIL CIENTÍFICO





▲ IX Foro de Fundaciones Gestoras de la Investigación del Sistema Sanitario Público de Andalucía, Antequera.

## 2. COORDINACIÓN DE LOS GRUPOS DE TRABAJO DE LA RFGI-SSPA

- Gerentes de Fundaciones
- Sistemas Comunes de Gestión
- Cartera de Servicios
- Foros

**Cabe destacar que en el grupo de Sistemas Comunes de Gestión se han realizado las siguientes acciones principales:**

- Celebración de 18 reuniones. Desde 2011 hasta diciembre de 2014, se han celebrado un total de 49
- Implantación del formato común de documentos

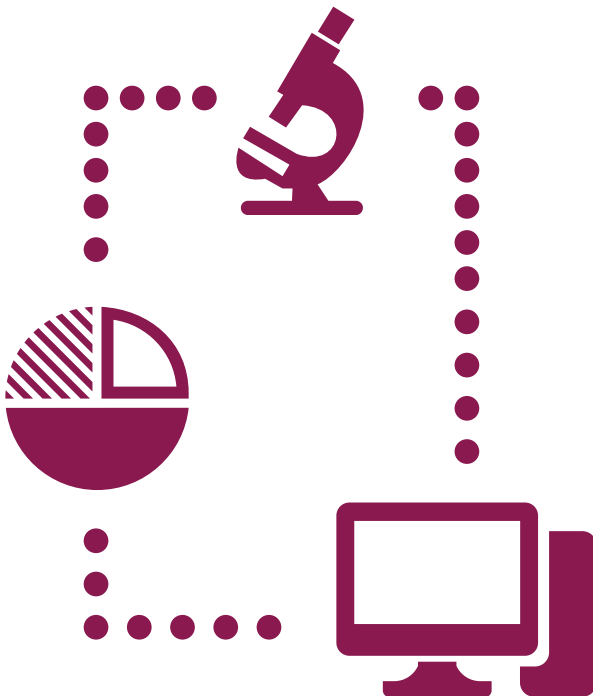
**En el grupo de Cartera de Servicios se ha realizado lo siguiente:**

- Asesoramiento para la captación de financiación y gestión de ayudas
- Gestión de estudios clínicos
- Apoyo metodológico y estadístico
- Asesoramiento de proyectos internacionales
- Asesoramiento de la protección y transferencia de los resultados

Con el sistema único de gestión como escenario, durante 2014 se ha trabajado en homogeneizar los procesos y criterios de registro de datos para que la información almacenada disponga de la suficiente calidad para ser convenientemente explotada y establecer mecanismos de control de calidad del dato; todo ello con el objetivo de que la información de gestión de proyectos esté accesible en tiempo real a los investigadores en toda la RFGI-SSPA.

### IX Foro de la RFGI-SSPA

Un centenar de profesionales se reunieron el pasado octubre en Antequera con motivo de la celebración del IX Foro de la RFGI-SSPA. La explotación de datos clínicos (DIRAYA) y su uso en la investigación, el nuevo reglamento europeo sobre ensayos clínicos y la transparencia y rendición de cuentas en el sector fundacional, fueron algunos de los temas tratados.



### 3. ALINEACIÓN DE LOS PLANES DE ACTUACIÓN DE LA RED DE FUNDACIONES CON LOS PRINCIPALES INSTRUMENTOS ESTRATÉGICOS DEL SSPA

Hemos continuado en 2014 orientando la actividad de la RFGI a los principales instrumentos estratégicos del SSPA, teniendo especial relevancia los más recientes: IV Plan Andaluz de Salud y la Estrategia de Investigación e Innovación (I+i) en Salud 2014/2018.

### 4. IMPLICACIÓN DE LOS PROFESIONALES EN LA TOMA DE DECISIONES Y ORIENTACIÓN A RESULTADOS

Se ha seguido trabajando en el formato estándar del Plan de Actuación y Avance de Actividades de la RFGI, implantados en 2012 y 2013 respectivamente, incorporando las sugerencias y mejoras detectadas en las reuniones de patronato y el grupo de Gerentes.

Se ha realizado una **puesta en común de sugerencias, mejoras y buenas prácticas de los contenidos de dichos documentos**, implicando a los profesionales de gestión y servicios de apoyo de la RFGI con perfil técnico y administrativo que forman parte de los grupos de trabajo de las distintas estructuras de coordinación de la Red, quienes tienen un papel fundamental en el despliegue de las tareas que se detallan en dichos planes.

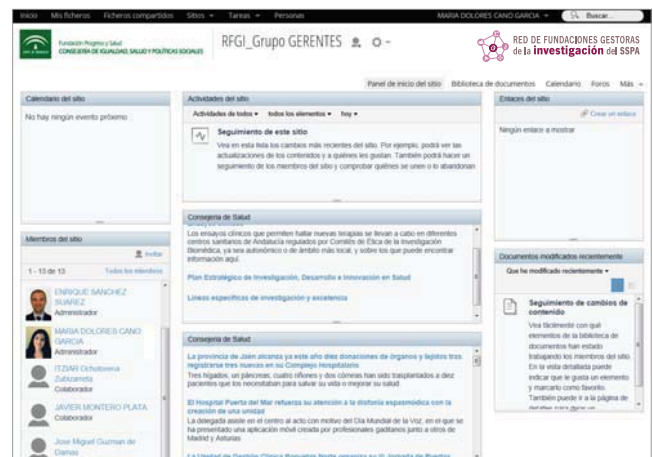
El objetivo de esta iniciativa es que los **Planes de Actuación** no sean una mera obligación por parte de los Patronos de aprobar en los Órganos de Gobierno de las Fundaciones, sino que sean un **documento útil** para todos los **profesionales** de las FGI de la Red, los ayude a **orientar su actividad a resultados** e identifiquen dichos Planes como una **hoja de ruta** a seguir para el desarrollo de sus actividades a lo largo del año.

### 5. CREACIÓN DE UNA HERRAMIENTA DE GESTIÓN DOCUMENTAL

En 2014 se ha diseñado y producido un repositorio centralizado que permite el intercambio de la información en tiempo real y un trabajo en red mucho más eficiente. Así, se comparten documentos de interés como cursos, presentaciones, normativas... etc.



▲ Reunión de profesionales de gestión y servicios de apoyo de la RFGI con perfil técnico y administrativo.



▲ Gestor documental.



### 3.1.7 Apoyo a centros, programas y proyectos de investigación

Durante 2014, la Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud ha continuado desarrollando su actividad en el ámbito de la **gestión y apoyo a centros, proyectos y programas de investigación**. Esta labor tiene carácter continuista, supone un volumen importante de fondos a nivel presupuestario y consume el grueso de nuestros recursos. Esta actividad, además, experimenta cada año un crecimiento significativo debido a la propia evolución y consolidación de las estructuras de producción que gestionamos.

En concreto, la FPS presta soporte a **20 estructuras de producción de la investigación**:

- 3 centros de investigación: Cabimer, Genyo y Bionand
- 1 laboratorio de investigación: Larcel
- 2 plataformas de apoyo a la investigación: Biobanco del SSPA y GBPA
- 10 grupos de investigación: 3 en Cabimer, 5 en Genyo y 2 en Bionand
- 2 programas de investigación: Iniciativa Andaluza en Terapias Avanzadas y Agencia de Evaluación de Tecnologías Sanitarias
- 2 proyectos de investigación: Biblioteca Virtual y Plan Integral del Tabaquismo en Andalucía

En total, en todas ellas trabajan **270 profesionales**, de los que casi el 65% son mujeres y de ellas, el 11,5% ocupan cargos de distinta responsabilidad. A grandes rasgos, el empleo que se genera en estas estructuras, ya sea directo o indirecto, es de alta cualificación y el 42,8% se financia con fondos externos a la Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales. Este dato es consecuencia directa de una tendencia

positiva continuada de los resultados obtenidos en la solicitudes de ayudas en distintos programas de financiación entre 2011-2014, fruto, entre otras cosas, de una estudiada planificación y asesoramiento por parte de nuestra entidad a las distintas estructuras. Prueba de ello es que se ha producido un aumento progresivo en la tasa de éxito de estas solicitudes, pasando de un 13,6% en 2011 a un 35,6% en 2014.



**20** ESTRUCTURAS DE PRODUCCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN RECIBEN SOPORTE DE LA FPS

**270** PROFESIONALES, **65%** MUJERES Y DE ELLAS EL **11,5%** OCUPAN CARGOS DE RESPONSABILIDAD

**42,8%** DEL EMPLEO GENERADO SE FINANCIAN CON FONDOS EXTERNOS A LA CONSEJERÍA DE IGUALDAD, SALUD Y POLÍTICAS SOCIALES

Tras esta breve introducción, a modo de resumen podemos establecer dos áreas de trabajo, una relativa a la financiación y otra a la gestión operativa de las estructuras de producción. Se desarrollan con más detalle a continuación:

### 1. GESTIÓN DE LA FINANCIACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS DE PRODUCCIÓN

En 2014 se ha gestionado un volumen de financiación total de 20,4 millones de euros.

Además del aporte económico de la consejería, que supone un 49,73%, nuestra entidad ha gestionado también la financiación correspondiente a las aportaciones del resto de socios de las estructuras de producción, así como otros ingresos derivados de subvenciones, donaciones, patrocinios, acuerdos, convenios, ingresos por venta de servicios, etc. El total de esta cuantía asciende a cerca de **10 millones de euros** distribuidos de la siguiente forma:

→ 164 ayudas competitivas, con un presupuesto de 6,8 millones de euros. Estos fondos se distribuyen, según su procedencia, del siguiente modo: internacional: 31,4%; nacional: 43,1%; y regional: 25,5%

→ 87 convenios/acuerdos, con un financiación de algo más de 3 millones de euros

→ 12 donaciones y patrocinios, con un volumen de algo más de 63.000 euros

Cabe destacar que por **cada euro invertido** por la Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales **se ha conseguido atraer otro euro adicional de alguna fuente de financiación externa** destinada a costear la actividad global de las estructuras de producción.



# 23,34 M€

GESTIONADOS POR LA FPS

# 43,20%

SOPORTADO POR LA CONSEJERÍA DE IGUALDAD, SALUD Y POLÍTICAS SOCIALES, REPRESENTANDO UN **5%** MENOS QUE EN EL AÑO ANTERIOR

# 10 M€

DE APORTACIONES DEL RESTO DE SOCIOS DE LAS ESTRUCTURAS DE PRODUCCIÓN

### 2. GESTIÓN OPERATIVA DE LAS ESTRUCTURAS DE PRODUCCIÓN

Como en anteriores ejercicios, la Fundación Progreso y Salud ha prestado soporte y apoyo a las estructuras de producción, ya mencionadas anteriormente. En concreto, a continuación detallamos las acciones más destacadas en cada una de ellas:

#### CABIMER

Con carácter general, se proporciona el soporte necesario en todas aquellas actividades económico-administrativas, según las directrices emanadas desde el Consejo Rector y la dirección del centro bajo los principios de eficiencia y eficacia, y de acuerdo siempre al presupuesto disponible, garantizando la información económica y de gestión para la toma de decisiones.



▲ Exterior de CABIMER, Sevilla.



▲ Interior de GENYO, Granada.

#### GENYO

De igual modo, la atención a los grupos de investigación de la Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales que se encuentran en Genyo ha centrado gran parte de la actividad de nuestra entidad. En resumen, se han realizado gestiones para distintos acuerdos de colaboración, contratación de personal, tramitación de solicitudes de ayudas de ámbito regional, nacional y europeo y puesta en marcha de nuevos proyectos que se iniciaban en 2014. Respecto a esta última acción, cabe destacar un proyecto de ámbito europeo liderado por la investigadora Marta Alarcón Riquelme que cuenta con un presupuesto de 22 millones de euros y la participación de 28 entidades públicas y privadas.

De cara a la gestión de este proyecto, y por destacar tan solo algunas acciones, desde la FPS se ha realizado la coordinación general y el seguimiento del mismo, se han organizado reuniones periódicas con los investigadores participantes, se han diseñado las piezas de difusión del proyecto (página web, folleto...) y se ha realizado el seguimiento y control presupuestario, entre otras acciones.

## MEMO 2M14: LÍNEA I+i

### BIONAND

Al igual que con el resto de centros, la Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud ha realizado distintas acciones para dar soporte y gestión al Centro Andaluz de Nanotecnología y Biomedicina, Bionand, y a los dos grupos de investigación que desarrollan su trabajo en este centro y están vinculados a la Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales.

### GBPA

Entre las acciones realizadas por nuestra entidad cabe destacar el apoyo prestado para la solicitud de una ayuda de 1,4 millones de euros destinada a la actualización tecnológica de los equipos de secuenciación de la plataforma; colaboración en la organización de dos nuevas ediciones del curso 'Next Generation Sequencing Data Analysis'; y colaboración para la participación de la plataforma en el Consorcio Internacional para la Secuenciación del Genoma del Olivo, lo cual ha permitido la contratación la subcontratación de servicios por una importe cercano a los 30.000 euros.



▲ Exterior de BIONAND, Málaga.



▲ Interior de GBPA, Sevilla.





▲ Interior de BIOBANCO SSPA.

### **BIOBANCO SSPA**

La Fundación Progreso y Salud ha continuado prestando soporte para favorecer el desarrollo de numerosos proyectos dentro del área de los sistemas de información. Además, ha colaborado en la puesta en marcha de un sistema de monitorización de elementos y condiciones de laboratorio y se ha optimizado el control de las condiciones ambientales en la Unidad de Cultivos; ha colaborado también en la puesta en funcionamiento de los grupos de trabajo adscritos al Área de Líneas Celulares de la Plataforma de Recursos Biomoleculares y Bioinformáticos y al Área de Servicios en Red de la Plataforma de Biobancos, así como de otros proyectos en los que colabora la estructura (ONCOEXOPERT y PRECISESADS). En el transcurso del presente ejercicio se han formalizado 12 contrataciones, después de haber completado los respectivos procesos de selección y obtenido las autorizaciones requeridas.

### **LARCEL**

En 2014 el Laboratorio Andaluz de Reprogramación Celular se ha trasladado a Bionand para reforzar la actividad científica de la provincia de Málaga. A este respecto, la Fundación ha coordinado, planificado y gestionado la mudanza elaborando un plan de actuación.

### **BV-SSPA**

La FPS ha prestado apoyo administrativo a la BV-SSPA en la renovación anual de suscripciones de revistas, base de datos y software, con 31 proveedores diferentes a lo cual se destina el 85% del presupuesto anual de estructura. También ha prestado apoyo en la elaboración y tramitación de un contrato entre la BV-SSPA y los Servicios Forenses de los Institutos de Medicina Legal de la Consejería de Justicia e Interior de la Junta de Andalucía.

### **PLAN INTEGRAL DE TABAQUISMO DE ANDALUCÍA (PITA)**

Para el PITA, la Fundación Progreso y Salud ha prestado apoyo en la formalización y gestión de un acuerdo de donación con Pfizer por importe de 10.000 euros destinado a financiar algunas de las líneas del proyecto "A no fumar me apunto", contemplado dentro del Programa Integral del Tabaquismo de Andalucía. Además, se ha tramitado la solicitud de la subvención para "Actividades de investigación en tabaquismo 2014", dentro de la convocatoria de Promoción de la Salud 2014 de la consejería, apoyando su correcta ejecución y justificación, en plazo y forma.

### **AGENCIA DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS SANITARIAS DE ANDALUCÍA (AETSA)**

Entre otras acciones, la Fundación ha prestado soporte a la dirección de AETSA de cara a formalizar, ejecutar y justificar el convenio que existe entre la Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales y el Instituto de Salud Carlos III para el desarrollo de actividades de evaluación de tecnologías, en el marco de la Red de Agencias de Evaluación de Tecnologías Sanitarias y Prestaciones del Sistema Nacional de Salud.

## MEMO 2M14: LÍNEA I+i

Con carácter general, todas las estructuras de producción, con el apoyo de nuestra entidad, realizan un importante esfuerzo de cara a estimular su autofinanciación a través de diferentes estrategias o vías de captación de recursos y de optimización de costes con la finalidad de promover la sostenibilidad.

Como resultado de estas acciones, en 2014 se ha alcanzado un **44% de autofinanciación**, entendiéndose por ello el ratio de ingresos obtenidos sobre el presupuesto total, excluyendo las aportaciones estructurales.



**44%**  
**DE AUTOFINANCIACIÓN  
DE LAS ESTRUCTURAS  
DE PRODUCCIÓN**

Estructura	%Autofinanciación	Presupuesto Ingresos 2014
GRUPOS INVEST.	75%	4,88M
IATA	31%	1,71M
BIOBANCO SSPA	37%	1,45M
CABIMER	19%	1,61M
GBPA	20%	1,03M
GENYO	32%	2,08M
BIONAND	17%	1,19M
<b>Total</b>	<b>44%</b>	<b>13,95M</b>

▲ Autofinanciación de las estructuras de producción 2014.



▲ Todas las estructuras de producción realizan un importante esfuerzo de cara a estimular su autofinanciación.

## 3.2 Acercar la investigación a las personas



### 3.2.1 Investigación y gestión clínica

La Fundación Progreso y Salud ha continuado, en el año 2014, potenciando la integración de la I+i en la estrategia de gestión clínica con el objetivo de afianzar la investigación como una línea de producción del Sistema Sanitario Público de Andalucía. Para ello, y entre otras acciones que le son encomendadas por la Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales, la FPS ha centrado sus esfuerzos en dos grandes líneas de acción: de un lado, garantizar el máximo respeto de los postulados éticos en los estudios clínicos (ensayos clínicos y estudios observacionales) y proyectos de investigación; de otro, promover el desarrollo de los estudios clínicos como medio de acercar a los profesionales y a la ciudadanía los avances científicos en condiciones de seguridad, eficacia y eficiencia.

A continuación, se detallan las acciones que se han desarrollado en cada una de las dos líneas a lo largo de este año.

#### 1. GARANTIZAR EL MÁXIMO RESPETO DE LOS POSTULADOS ÉTICOS EN LOS ENSAYOS CLÍNICOS

Para cumplir con este objetivo, la Fundación Progreso y Salud ha llevado a cabo distintas actuaciones:

→ **La gestión, por parte de la RFGI en el papel de promotor, de los ensayos clínicos y estudios observacionales de clínica independiente**

La investigación clínica independiente realizada en Andalucía tiene un papel destacado. Durante 2014, en la comunidad autónoma, se han llevado a cabo un total de 436 estudios clínicos nuevos (ensayos clínicos, estudios observacionales y estudios de investigación clínica con producto sanitario), de los cuales 93 son estudios clínicos independientes. La investigación clínica independiente realizada en Andalucía en relación al total de investigación clínica (comercial + independiente) es del 21%. Si comparamos este dato con el porcentaje de clínica independiente recogido en la Memoria de la AEMPS 2013 (21%), el peso de la investigación clínica independiente en Andalucía es igual al peso que tiene en todo el contexto nacional. De estos estudios clínicos independientes, en 2014, la RFGI ha actuado como promotor de 17 de ellos, concretamente, las fundaciones Progreso y Salud, Fisevi y Fibico.

→ **Minimizar el número de casos donde el investigador actúa como promotor de ensayos clínicos y estudios observacionales promovidos por el SSPA**

Para el cumplimiento de este objetivo, la Fundación Progreso y Salud ha realizado, en colaboración con CCEIBA y la RFGI, un análisis sobre el estado de los estudios clínicos identificados así como un seguimiento mensual para identificar nuevos estudios donde investigadores actúan como promotores. No todos los estudios están siendo sometidos a este cambio de promotor ya que, en algunos casos, el estudio no ha sido autorizado o en otros casos no se ha podido llevar a cabo dicho cambio porque el investigador se ha trasladado de centro, el estudio ha sido abandonado o bien son estudios que están en un estado muy avanzado, entre otras causas.

→ **Garantizar el sistema de calidad en todos los ensayos clínicos en los que la RFGI actúa como promotor**

Durante 2014, en consenso y coordinación con las FGI-SSPA, la Fundación se ha centrado en asesorar a las fundaciones gestores locales en la adaptación del Sistema de Garantía de Calidad común. Se han celebrado reuniones personalizadas en las que se han tratado distintos aspectos como, por ejemplo, flujogramas de trabajo para la puesta en marcha de estudios o trámites de autorización por la AEMPS y los comités éticos de investigación pertinentes, entre otros muchos.

→ **Formación e información sobre la tramitación de ensayos clínicos independientes**

Con motivo del nuevo reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de abril de 2014 sobre los ensayos clínicos de medicamentos de uso humano, se ha elaborado un informe donde se recogen principalmente los cambios que surgen de la derogación de la anterior directiva comunitaria (2001/20/CE) así como una comparativa entre ambas. El informe se ha difundido entre los miembros del Grupo de Ensayos Clínicos de la RFGI, se ha publicado en el Boletín Informativo de Gestión de la I+i del SSPA y se ha dado a conocer en el Foro de la Red FGI-SSPA celebrado el pasado mes de octubre.

**2. GARANTIZAR EL MÁXIMO RESPETO DE LOS POSTULADOS ÉTICOS EN LOS PROYECTOS Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

Para cumplir con este objetivo, la Fundación Progreso y Salud ha llevado a cabo distintas actuaciones:

→ **Implantar en la RFGI un nuevo modelo de solicitud de autorización por el CCEIBA y realizar sesiones informativas**

Este año, la Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales ha puesto en marcha el Portal de Ética de la Investigación Biomédica de Andalucía (PEIBA), como la única vía de solicitud para la obtención de un dictamen ético en Andalucía y el único requisito es el de disponer de un certificado digital activo. El PEIBA es una iniciativa pionera en España que va a permitir a cualquier persona, ya sea investigador, promotor, organización o persona autorizada, solicitar la valoración ética de cualquier tipo de investigación de una manera ágil y cómoda, así como descargar el dictamen ético, una vez que su proyecto haya sido valorado. Nuestra entidad ha apoyado la difusión e implantación de este portal realizando actividades como la elaboración de un informe de sugerencias y propuestas de mejora del portal, una guía de utilización del mismo,



▲ Portal PEIBA.



## MEMO 2M14: LÍNEA I+i

la elaboración de un documento de preguntas frecuentes y la celebración de sesiones informativas para los profesionales de la RFGI.

### → Gestionar las autorizaciones pertinentes en los proyectos y centros de investigación así como sus renovaciones

En la RFGI se han tramitado 2.213 solicitudes de autorización favorables antes los diferentes organismos pertinentes, prestándose un especial interés en garantizar que todas las actividades de investigación obtengan las autorizaciones correspondientes según la tipología del proyecto. En relación a los proyectos de investigación en los que se realiza experimentación con animales, la FPS ha elaborado una guía con el objeto de definir y explicar los trámites necesarios para la autorización por parte de la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía, en la que se detallan los pasos y procedimientos que debe llevar a cabo el investigador responsable.

### → Difundir el Manual de Uso de Muestras Biológicas al personal de gestión y de investigación del SSPA

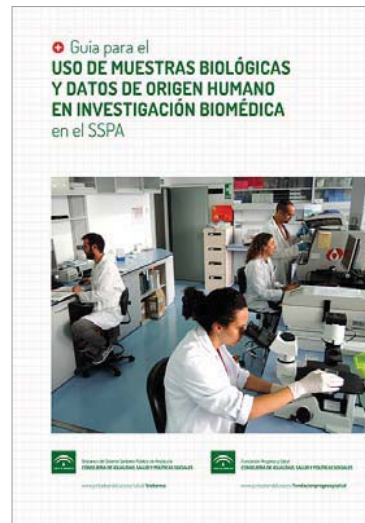
En coordinación con la Dirección del Biobanco del SSPA, este año se ha finalizado el manual y se ha puesto a disposición de los profesionales del SSPA, como documento de referencia para el uso de muestras biológicas y datos de origen humano en investigación. Esta publicación se encuentra disponible en la plataforma Investiga+ a través del siguiente enlace: [http://investigamas.junta-andalucia.es/fundacionprogresoysalud/investigamas/files/GuiasUtilidad/Guia\\_Uso\\_Muestras\\_Biologicas.pdf](http://investigamas.junta-andalucia.es/fundacionprogresoysalud/investigamas/files/GuiasUtilidad/Guia_Uso_Muestras_Biologicas.pdf). Teniendo en cuenta la buena acogida del manual, se tiene previsto elaborar una versión resumida del documento, en el transcurso del próximo ejercicio, destacando aquellos puntos que están resultando más relevantes.

### 3. PROMOVER EL DESARROLLO DE LOS ESTUDIOS CLÍNICOS COMO MEDIO DE ACERCAR A LOS PROFESIONALES Y A LA CIUDADANÍA LOS AVANCES CIENTÍFICOS EN CONDICIONES DE SEGURIDAD, EFICACIA Y EFICIENCIA

La Fundación Progreso y Salud promueve la realización y coordinación de estudios clínicos como vía para la mejora de la salud en estrecha colaboración y relación con los profesionales sanitarios y la ciudadanía. Año tras año, los esfuerzos de nuestra entidad se centran en mejorar las condiciones para la tramitación de los estudios clínicos y, en este sentido, se han realizado diversas acciones en el conjunto de la Red de Fundaciones Gestoras de la Investigación en Salud del SSPA. Las

actividades realizadas se pueden estructurar en dos grandes bloques: minimizar el tiempo de tramitación de los ensayos clínicos y estudios observacionales, para lo cual se ha promovido la firma de los contratos de ensayos clínicos mediante el certificado digital en toda la red de fundaciones; e implantar el nuevo modelo de contrato único de ensayos clínicos y estudios observacionales en la RFGI-SSPA. Para este último aspecto, la Fundación ha trabajado en colaboración con el Comité Coordinador de Ética de la Investigación Biomédica de Andalucía (CCEIBA) y con la RFGI para la elaboración de un documento modelo que se está implantando en todos las fundaciones, tanto para los ensayos clínicos y estudios observacionales como para las investigaciones clínicas con productos sanitarios.

 **2.213**  
**TRAMITACIONES DE SOLICITUDES DE AUTORIZACIÓN FAVORABLES**



▲ Portada de la Guía para el uso de muestras biológicas y datos de origen humano en investigación biomédica en el SSPA.

MEMO 2M14: LÍNEA I+i

Solicitudes Autorización/ Dictamen Favorable		Orga- nismo	FPS	FCÁDIZ	FIBICO	FIBAO	FABIS	FIMABIS	FISEVI	RFGI
EECC/EEOO	AEMPS	8	0	0	4	0	1	20	33	
	CCEIBA	9	15	128	69	0	2	397	620	
	CEI (local)	74	44	128	69	24	1	397	737	
	<b>TOTAL</b>	<b>91</b>	<b>59</b>	<b>256</b>	<b>142</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>814</b>	<b>1.390</b>	
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	CCEIBA	5	0	77	45	0	0	0	127	
	CEI (local)	5	25	77	45	45	163	336	696	
	CIPH	0	0	0	0	0	0	0	0	
	CIRC	0	0	0	0	0	0	0	0	
	<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>25</b>	<b>154</b>	<b>90</b>	<b>45</b>	<b>163</b>	<b>336</b>	<b>823</b>	
ESTRUCTURA	Centros de Investigación	CIRC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0
		<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>0</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>0</b>
	Instalaciones GMP	AEMPS	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0
		<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>0</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>0</b>
	Bioterios/ Animalarios	CAPMA	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0
		<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>0</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL (Oct.2014)</b>		<b>101</b>	<b>84</b>	<b>410</b>	<b>232</b>	<b>69</b>	<b>167</b>	<b>1.150</b>	<b>2.213</b>	

▲ Solicitudes de autorización/dictamen favorable RFGI-SSPA a 31 octubre 2014.

### 3.2.2 Terapias avanzadas

La Iniciativa Andaluza en Terapias Avanzadas es una iniciativa de la Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales con la colaboración de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo cuya finalidad es promover la investigación en el campo específico de las terapias avanzadas (terapia celular, terapia génica e ingeniería tisular) para buscar soluciones a las enfermedades que en la actualidad carecen de ellas.

Nuestra fundación participa activamente en diversas acciones encomendadas en la Estrategia y Plan de Acción 2010-2015 de la Iniciativa, además de darle soporte y gestión.

En este sentido, durante 2014, la FPS ha continuado dando apoyo en la **gestión de ensayos clínicos** enmarcados en la Iniciativa, actuando como promotor en 19 de ellos, además de gestionar 13 ayudas para la financiación de 12 ensayos clínicos con un presupuesto total de **865.073 euros** disponibles para dicha anualidad. Durante este periodo se han formalizado 28 registros de propiedad intelectual (incluyendo 8 solicitudes de patente internacional PCT) y 6 acuerdos de licencia en negociación y para el desarrollo de ensayos clínicos y **colaboraciones estables**.

#### 1. GESTIÓN TÉCNICA DE LOS ENSAYOS CLÍNICOS EN TERAPIAS AVANZADAS

Desde el año 2006 hasta hoy la Iniciativa Andaluza en Terapias Avanzadas ha promovido **24 ensayos clínicos**. De ellos, durante 2014, 16 han estado activos, uno en fase de diseño, otro en fase de autorización y otro se ha cerrado satisfactoriamente.

El soporte ofrecido por la FPS se ha focalizado en la gestión de la adquisición y renovación de las pólizas de seguro de los ensayos clínicos, en la tramitación de los contratos con los diversos centros participantes y en la gestión de procedimientos de contratación diversos para la adquisición de servicios y material que permitan la adecuada consecución de los proyectos.



▲ Desde el año 2006 hasta hoy la Iniciativa Andaluza en Terapias Avanzadas ha promovido 24 ensayos clínicos.



**16**  
**ENSAYOS CLÍNICOS**  
**ACTIVOS DURANTE**  
**2014**

## 2. GESTIÓN DE AYUDAS Y FONDOS PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS CLÍNICOS Y LA PROMOCIÓN DE ACTIVIDADES EN TERAPIAS AVANZADAS

La realización de un ensayo clínico implica un elevado esfuerzo humano y económico. Concretamente la Fundación Progreso y Salud, en 2014, ha gestionado más de un millón de euros para la ejecución de los ensayos clínicos promovidos por la Iniciativa Andaluza en Terapias Avanzadas.

Por ello desde el conjunto de la RFGI del SSPA se despliega un importante esfuerzo, coordinado desde la FPS, de apoyo a la Iniciativa para obtener fondos ajenos a la Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales que permitan financiar los costes señalados. El pasado año se logró que el 72% de los costes procedieran de entidades ajenas a la consejería gracias a las 13 ayudas competitivas que financian la ejecución de 12 ensayos clínicos gestionadas por el conjunto de la RFGI.

Asimismo, se ha trabajado para obtener fondos a través de ayudas competitivas para ocho ensayos que no disponían de financiación y, en este sentido, se ha elaborado un Plan de Financiación para el bienio 2014-15 cuya implementación se ha coordinado con la Red de Fundaciones del SSPA. Este año se ha solicitado más de 1 millón de euros en este tipo de convocatorias.

	2014
Ingresos por oferta formativa	18.622,26
Ingresos por acuerdos/contratos	54.498,38
Ingresos por donaciones	255.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>328.120,64</b>

▲ Captación de fondos a través de contratos, acuerdos y prestación de servicios 2014. \*Datos a 31 de octubre de 2014.

Por otra parte, la Fundación ha prestado apoyo a la Iniciativa en la búsqueda de socios y clientes para crear un entorno que permita aprovechar tanto los resultados obtenidos en los ensayos clínicos, como la experiencia de sus profesionales; todo ello con el objeto de establecer acuerdos de colaboración, ofrecer una cartera de servicios y una extensa oferta formativa que conduzcan a la obtención de fondos adicionales.

En este contexto, la FPS ha dado soporte a la elaboración de convenios y acuerdos, en los trámites administrativos de los mismos y en la gestión de matriculaciones y facturación en el marco de las líneas de actuación comentadas.



### 3. SOPORTE A LA RED DE LABORATORIOS GMP

En lo que respecta a los laboratorio GMP, desde la Fundación Progreso y Salud se ha continuado dando soporte a la gestión presupuestaria y de recursos humanos.

Los laboratorios GMP son instalaciones en las que se fabrican medicamentos para su uso en pacientes, ya sean medicamentos considerados en fase de investigación, y que por tanto habrán de ser administrados bajo el estricto control que suponen los ensayos clínicos, o medicamentos que ya han recibido la autorización para su uso habitual en pacientes. Dado que desde el punto de vista normativo las terapias avanzadas se consideran medicamento, se requiere la disponibilidad de estos laboratorios.

Cabe mencionar que durante 2014, la Iniciativa Andaluza en Terapias Avanzadas ha conseguido la acreditación o reacreditación de cuatro de los laboratorios de conforman la Red de laboratorios GMP:

#### → REACREDITACIÓN:

- Centro Regional de Transfusión Sanguínea de Málaga
- Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba

#### → ACREDITACIÓN:

- Laboratorio GMP Isla Cartuja
- Centro Regional de Transfusión Sanguínea de Sevilla

Una de las mayores dificultades a la hora de crear una infraestructura de esta envergadura es dotar y mantener a la misma con personal suficientemente cualificado y con la experiencia necesaria. Este proceso, llevado a cabo por la Iniciativa Andaluza en Terapias Avanzadas con el apoyo de la Fundación Progreso y Salud en coordinación con el resto de las Fundaciones Gestoras de la Investigación y el SAS, se ha ido realizando de forma gradual en función de las necesidades de cada laboratorio.



▲ Sala de laboratorio GMP.



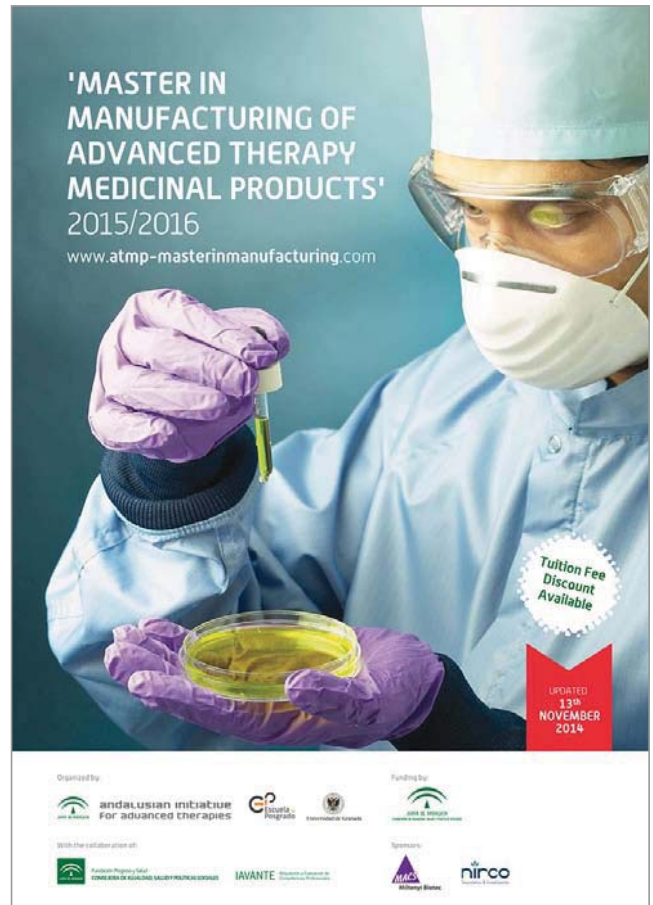
#### 4. DAR SOPORTE A LA PUESTA EN MARCHA ACCIONES FORMATIVAS

Entre los objetivos estratégicos de la Iniciativa en su Estrategia y Plan de Actuación 2010-2015 se incluye la formación de profesionales e investigadores en Terapias Avanzadas y en el área de fabricación y control de calidad de medicamentos basados en las mismas. Así, durante 2014 se han organizado dos programas formativos, el **Máster Internacional en Fabricación de Medicamentos en Terapias Avanzadas** y el **Curso on-line de Buenas Prácticas Clínicas**.



▲ Fabricación de Medicamentos en Terapias Avanzadas.

En todas las acciones formativas la Iniciativa ha contado con el soporte de nuestra entidad en actividades como por ejemplo, la elaboración de piezas de identidad corporativa (folletos, banners, carteles, etc...), en la difusión masiva de los mismos y en la gestión en la facturación y cobro de matrículas.



▲ Portada del dossier del Máster Internacional en Fabricación de Medicamentos en Terapias Avanzadas.

## 5. COLABORAR CON LA CONSEJERÍA DE IGUALDAD, SALUD Y POLÍTICAS SOCIALES Y CON LA DIRECTORA EJECUTIVA DE LA INICIATIVA ANDALUZA EN TERAPIAS AVANZADAS EN LA DIFUSIÓN EXTERNA DE SUS ACCIONES

Finalmente cabe señalar que la Iniciativa Andaluza en Terapias Avanzadas tiene también encomendada la difusión del conocimiento al conjunto de la sociedad tanto de ella misma como del conocimiento en terapias avanzadas que se genere, especialmente el elaborado desde el SSPA.

Así, durante 2014, desde la Unidad de Comunicación de la Fundación se han elaborado 21 piezas informativas, en coordinación con el Gabinete de Comunicación de la Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales, con objeto de difundir a la ciudadanía, a través de los medios de comunicación, la actividad que se desarrolla en el seno de la Iniciativa Andaluza en Terapias Avanzadas.

	2014
Notas de prensa	16
Reportajes en televisión	3
Entrevistas y apariciones en radio	1
Reportajes en periódicos	1
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>

▲ Impactos en medios de la Iniciativa Andaluza en Terapias Avanzadas.

Además, se ha dado soporte en otras actividades relacionadas con la comunicación y la identidad corporativa, como por ejemplo, el diseño de material web para el Curso de Normas de Buena Práctica Clínica, el rediseño de la web de la Iniciativa Andaluza en Terapias Avanzadas y la colaboración en las actividades de difusión del Master in Manufacturing of Advanced Therapy Medicinal Product 2015/16, entre otras acciones.

Apariciones en medios de la Iniciativa Andaluza en Terapias Avanzadas. ►

PRODUCTOS FARMACÉUTICOS

## Los profesionales de la sanidad andaluza presentan un total de 337 ensayos clínicos con medicamentos a lo largo de 2013

lsinformacion.com  
martes, 20/05/14 - 17:20

Los profesionales de la sanidad pública andaluza han presentado a lo largo de 2013 un total de 337 ensayos clínicos con **medicamentos** para su realización tanto en centros asistenciales y hospitalarios como en centros de **investigación** temáticos vinculados a la Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales. En el Día Internacional del Ensayo Clínico, la titular de este departamento, María José Sánchez Rubio, destaca que "la actividad de ensayos clínicos independientes permite conocer en profundidad problemas de salud de gran impacto para la ciudadanía".

## Andalucía colabora en el primer estudio internacional que evalúa a gran escala la terapia celular en esclerosis múltiple

Afecta a unas 7.000 personas en la comunidad y constituye la causa más frecuente de incapacidad de origen neurológico en adultos jóvenes

EUROPA PRESS, 20.05.2014

Andalucía participa en el primer estudio internacional coordinado que evalúa a gran escala la eficacia de la **terapia celular** para tratar la **esclerosis múltiple** en humanos y que, promovido por la **Iniciativa Andaluza en Terapias Avanzadas**, lideran en la comunidad autónoma los hospitales Regional de Málaga, Virgen Macarena de Sevilla y Reina Sofía de Córdoba. El ensayo clínico andaluz, en el que ya se han incluido ocho de los 30 pacientes previstos, se prolongará hasta 2015.

acta sanitaria +  
POLÍTICA Y SOCIEDAD

EN EL CONGRESO MUNDIAL DE LA SOCIEDAD INTERNACIONAL DE TERAPIA CELULAR

## Andalucía expone en París los resultados de su investigación en materia de reprogramación celular

Facebook | Twitter | G+ | LinkedIn

SEVILLA 5 MAY, 2014 - 1:47 PM

Durante el congreso mundial de la Sociedad Internacional de Terapia Celular -International Society for Cellular Therapy, ISCT-, celebrado en París, el Laboratorio Andaluz de Reprogramación Celular, LARCEL, dirigido por José Cibell, presentó sus trabajos de investigación sobre nuevas técnicas de reprogramación celular y su posible aplicación terapéutica, tema éste que centró una de las sesiones del evento. Es esta la única experiencia desarrollada en España expuesta en dicho encuentro científico.



## Redacción Médica

A la vanguardia de la información sanitaria

Y LOS PROGRAMAS FORMATIVOS

## La Junta y el Instituto Carlos III acuerdan impulsar la investigación en células madre

Promoverán ensayos clínicos en terapias avanzadas  
Jueves, 15 de enero de 2015, a las 17:53

Redacción, Sevilla

La Junta de Andalucía, a través de la Fundación Progreso y Salud, y el Instituto de Salud Carlos III han firmado un convenio para el impulso de la investigación en células madre, terapia celular y medicina regenerativa y el desarrollo de actividades en este ámbito que se puedan trasladar a la aplicación clínica en el marco de la Iniciativa Andaluza en Terapias Avanzadas.

### 3.2.3 Aplicabilidad y transferencia de los resultados: de la investigación a la mejora de la salud de las personas

La transferencia de conocimiento debe generar siempre un **valor positivo** en la sociedad en general y del conocimiento en particular. En ocasiones, dicha transferencia puede generar, además, un **retorno económico** de las inversiones realizadas que ayuda a la sostenibilidad del sistema de I+i en Salud y garantiza su eficiencia.

En este contexto, la Oficina de Transferencia de Tecnología del SSPA (OTT-SSPA) trabaja para aportar valor y maximizar los beneficios potenciales de la investigación biomédica desarrollada en Andalucía. Las principales líneas de actividad durante 2014 se resumen a continuación.

#### → CREACIÓN DE INSTRUMENTOS PARA FACILITAR LA INCORPORACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN EN LA TOMA DE DECISIONES DEL SSPA

En el año 2014, la Fundación ha elaborado un informe de **prácticas innovadoras** que no pueden ser protegidas bajo ninguna modalidad de registro de propiedad pero susceptibles de ser implantadas dentro del SSPA.

La práctica científica de excelencia que se desarrolla en nuestro sistema sanitario y que generan estas prácticas innovadoras es, además, una fuente de conocimiento y de desarrollo de tecnologías innovadoras que despiertan el interés de la industria y de otros grupos de investigación con los que establecer acuerdos de colaboración y otras vías de trabajo conjunto.

Por otro lado, se ha elaborado y difundido el Informe de casos de éxito en transferencia de tecnologías en el SSPA. Este informe contempla a modo de artículos las tecnologías y productos licenciados y las spin-off que se han constituido en el seno del sistema sanitario andaluz y sus objetivos principales son:

→ Promocionar a los investigadores implicados en materia de transferencia de tecnologías, así como concienciar al resto de profesionales del sistema de la importancia de la transferencia

→ Servir de herramienta comercial a las empresas para la promoción de las ventajas de los productos adquiridos y desarrollados

→ Difundir las actividades realizadas por parte de la FPS y la RFGI en materia de transferencia

→ Dar a conocer a la sociedad los aspectos relevantes que se están realizando en investigación en el SSPA en pro de la mejora de la salud y el bienestar de la sociedad



▲ Portada de Casos de Éxito de la OTT-SSPA.



### → MEJORAR LOS CONTENIDOS, ALCANCE Y METODOLOGÍA DE LAS ACCIONES FORMATIVAS EN MATERIA DE PROTECCIÓN DE RESULTADOS Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

En el año 2009, la OTT-SSPA lanzó un plan de formación destinado a los profesionales que se dedican a la investigación en Salud y que se ha ido desarrollando año tras año. Un total de **935 alumnos** han sido **ya formados en materia de protección y transferencia** de resultados de I+i, 108 de ellos formados durante 2014. La temática de los cursos ha sido:

→ **Propiedad Industrial e Intelectual:** que tiene por objetivo familiarizar a los profesionales sanitarios vinculados a la práctica científica con los aspectos esenciales de la propiedad industrial e intelectual y concienciarles del valor de proteger los resultados de su actividad como primer paso para que puedan transferirse a la sociedad en beneficio de los pacientes y el público en general. En 2014 alcanzó su séptima edición y se impartió combinando la modalidad presencial y la teleformación.

→ **Transferencia de tecnología:** cuyo objetivo es familiarizar a los alumnos con los aspectos esenciales de la transferencia de tecnología, así como concienciarles del valor de proteger los resultados de su actividad como primer paso para su transferencia a la sociedad. En esta segunda edición se desarrollaron temas como el marco conceptual de transferencia de tecnología, su proceso, las fuentes de financiación público-privadas, y los indicadores para el análisis de la transferencia de tecnología, incluyendo además un caso de estudio. Los contenidos se impartieron en modalidad mixta: una fase on-line y una única sesión presencial.

→ **Creación y puesta en marcha de spin-off:** centrado en todos los aspectos que van desde la concepción de la idea, el plan de negocio, el marco jurídico y las convocatorias públicas de financiación hasta alternativas para rentabilizar una idea.

→ **Valoración de activos intangibles en el sector biosanitario:** con el objetivo de mostrar los principales mecanismos para valorar las ideas que se generan en el sector de la I+i en Salud y poder transferirlas a la industria de manera eficaz y eficiente. En su quinta edición, este curso avanzado de modalidad presencial, tuvo un enfoque eminentemente práctico y se estructuró en torno a las estrategias de protección en el sector biomédico de acuerdo con las decisiones recientes de la Oficina Europea de Patentes, así como las decisiones del Tribunal de Justicia de la Unión Europea (TJUE) sobre los Certificados Complementarios de Protección.



# 108

## ALUMNOS FORMADOS EN 2014



▲ Curso de Propiedad Industrial e Intelectual de la OTT-SSPA.

Además de todas estas actividades, la OTT-SSPA ha organizado seminarios jurídicos y de emprendimiento que favorecen la creación de empresas de base tecnológica con una asistencia de más de 200 personas. Entre ellos cabe destacar:

→ **Seminarios Jurídicos para Empresas de Base Tecnológica:** en colaboración con Garrigues y con un enfoque eminentemente jurídico, se han organizado un total de 6 sesiones presenciales. El objeto ha sido analizar de forma multidisciplinar y práctica el proceso de constitución de una EBT, sus modalidades, pactos, tipos de contratos... utilizando en todo momento casos prácticos.

→ **Desayuno de negocios para hablar de Salud y Empresa:** con la colaboración de Barclays Bank, el objeto del mismo era mostrar cual fue el proceso de creación de una empresa desde un centro público por parte del Dr. Javier S. Burgos (Director Ejecutivo de Neuron Bio)

### → OPTIMIZAR EL PROCESO DE IDENTIFICACIÓN Y SALVAGUARDA DE LOS ACTIVOS INMATERIALES SUSCEPTIBLES DE TRANSFERENCIA DEL SSPA

La OTT-SSPA realiza una labor fundamental orientada a la protección y transferencia de los resultados, con el objetivo de identificar y analizar los descubrimientos susceptibles de ser protegidos.

Hasta la fecha se han presentado 563 registros de la propiedad industrial e intelectual, de las que se solicitaron 115 en el 2014. En este sentido, es destacable la presencia en el 'Top 10' del ranking de la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) sobre el número de solicitudes de registros en España. Además, la Fundación llegó a ser la primera entidad pública en el catálogo de productos que anualmente publica la Asociación Española de Bioempresas (ASEBIO).



▲ Seminarios Jurídicos de la OTT-SSPA.

# 115

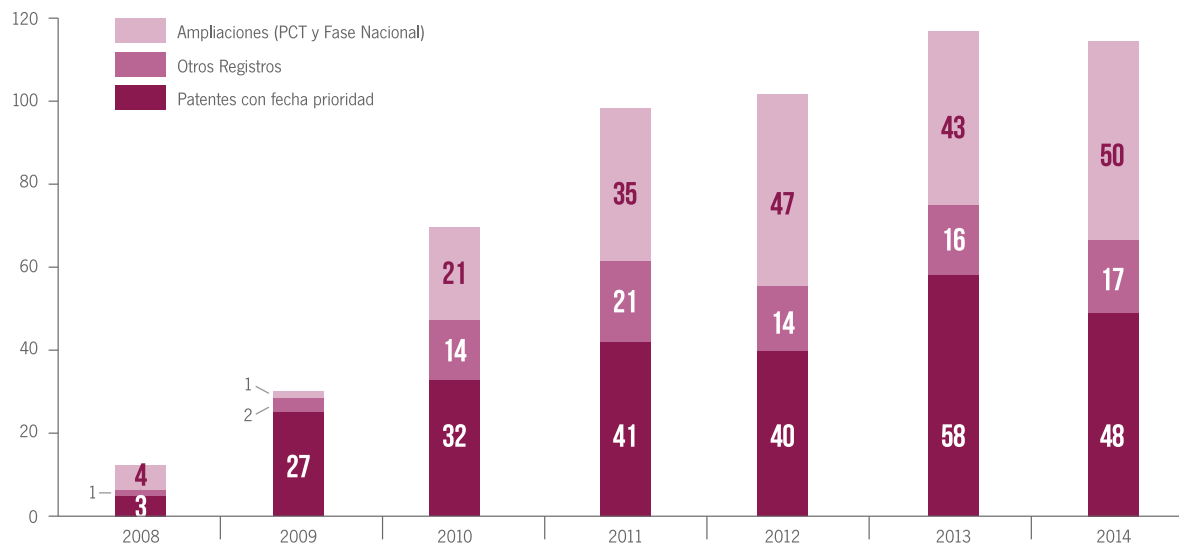
## SOLICITUDES DE REGISTRO DE PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

EN EL  
**'TOP 10'**  
DEL RANKING DE LA OEPM SOBRE EL NÚMERO DE SOLICITUDES DE REGISTROS EN ESPAÑA

## MEMO 2M14: LÍNEA I+i

Modalidad de Registro	2009	2010	2011	2012	2013	2014	TOTAL
Patentes con fecha prioridad	29	32	41	40	58	48	269
Patente Nacional	29	31	38	38	51	37	245
Patente Europea y PCT		1	3	2	7	11	24
Ampliaciones	7	22	35	47	43	50	209
PCT	7	19	27	38	32	39	167
Fase Nacional		3	8	9	11	11	42
Otros Registros	2	14	21	14	16	17	85
Modelo de utilidad	1	8	11	8	6	9	44
Registro de Propiedad Intelectual		6	10	6	10	8	40
Diseño Industrial	1						1
<b>TOTAL</b>	<b>38</b>	<b>68</b>	<b>97</b>	<b>101</b>	<b>117</b>	<b>115</b>	<b>563</b>

▲▼ Registros de Propiedad Industrial e Intelectual del SSPA.



### → IMPULSAR Y MEJORAR EL PROCESO DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA DEL SSPA

Con el objetivo de convertir a Andalucía en un destino idóneo para la búsqueda de **oportunidades tecnológicas en biomedicina** y para la implantación de empresas innovadoras en este campo, la OTT realizó en 2014 las siguientes acciones:

→ Se han logrado 20 acuerdos de colaboración firmados con las principales compañías por un importe de 477.752 euros, más 6 acuerdos de colaboración público-privados incentivados por entidades públicas que supusieron un ingreso de 671.474 euros para los grupos del SSPA, así como 22 prestaciones de servicios para ofrecer soluciones a demanda de la industria por un importe de 403.792 euros. Todo esto ha supuesto un ingreso a las arcas del SSPA de 1.552.838 €

→ La firma de 20 acuerdos de licencia con empresas, que suponen ya 80 acuerdos en cuatro años

→ El apoyo para la creación de cuatro nuevas spin-off, constituidas por profesionales del SSPA: Minería de datos soluciones para la ciencia, Essential care, HGC Biomedical Research Diagnostic, Hospital On Call Technologies

→ EBT creadas con tecnología del SSPA por emprendedores andaluces: Linhce y Talemology

→ Los acuerdos de licencia firmados hasta la fecha han supuesto la creación de 32 empleos en la industria, 13,6 millones de euros invertidos por las empresas en los productos licenciados por el SSPA y 0,6 millones de euros invertidos en la comercialización de los productos licenciados del SSPA

→ La asistencia a ferias internacionales y nacionales para incrementar la presencia del SSPA, dar a conocer las infraestructuras y estructuras generadoras de conocimiento Biosanitarias de Andalucía y dar apoyo a Andalucía Biorregión en las actividades de promoción y atracción de compañías. En este sentido, destaca la participación en:

- **BioEurope 2014**, un evento de referencia a nivel europeo y que se consolidó con esta séptima edición en la que se dieron cita más de 3.200 profesionales de más de 1.786 empresas procedentes de 54 países

- **BIOSPAIN 2014**, evento donde se dan cita bienalmente la industria biotecnológica Española, en esta edición se contó con la presencia de 762 empresas y más de 1.850 profesionales

El interés de las empresas biotecnológicas del campo de la Salud por Andalucía ha ido creciendo paralelamente a la consolidación del sistema sanitario público como un modelo organizativo de calidad, con altos niveles de excelencia científica y asistencial y cuyo tamaño iguala al de algunos países europeos. Prueba de ello es el incremento significativo de las cifras de colaboración y de licencia obtenidas en los últimos años.

Otro hecho relevante es que los acuerdos de licencia están generando un retorno económico a la estructura que conforma el SSPA. Hasta la fecha, se han comprometido 1,8 millones de euros (en concepto de adquisición en exclusividad de los productos, hitos de desarrollo o comercialización y venta de los mismos). Como resultado, en 2014 las entidades del SSPA repartieron más de 110.000 euros a 57 investigadores procedentes de las ventas obtenidas por la tecnología, convirtiéndose el SSPA en el primer sistema sanitario en realizar estas actividades.

# 1,5 M€

DE INGRESOS AL SSPA  
POR VARIOS TIPOS  
DE ACUERDOS

# 20

ACUERDOS DE  
LICENCIA CON  
EMPRESAS

# 4

NUEVAS  
SPIN-  
OFFS

# +110.000€

PROCEDENTES DE VENTAS  
Y REPARTIDOS A **57**  
INVESTIGADORES





JUNTA DE ANDALUCÍA  
CONSEJERÍA DE IGUALDAD, SALUD Y POLÍTICAS SOCIALES

TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE  
Andalusian Public Health System

Connecting Health Research and Business

ANDALUSIA



CONTACT CENTRES  
RESEARCH-MANAGEMENT FOUNDATIONS  
www.juntadeandalucia.es

▲ Stand de la OTT-SSPA en BIOSPAIN 2014.



### 3.2.4 Divulgación científica

En 2014 hemos desarrollado diferentes actuaciones dirigidas tanto a profesionales como a ciudadanos con el objetivo de **acercarles la actividad que desarrollamos** y, más concretamente, los resultados derivados de la práctica científica en salud. Con las acciones que hemos realizado se pretende, además, incrementar el conocimiento de la población sobre la actividad de I+i en Salud en el Sistema Sanitario Público de Andalucía.

#### → PROMOVER LA COMUNICACIÓN EXTERNA DE LOS RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

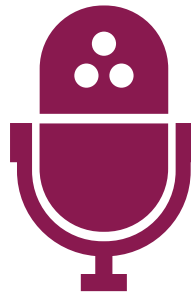
En el ámbito de la comunicación externa, entendiendo como tal las acciones realizadas en medios de comunicación y canales de comunicación alternativos (redes sociales y plataformas digitales, fundamentalmente):

→ Se han realizado 41 notas de prensa y se han logrado 282 impactos en medios de comunicación masivos (prensa, radio, tv y medios digitales)

→ Se han elaborado 3.330 mensajes en redes sociales



**41** NOTAS DE PRENSA



**282** IMPACTOS EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN



**3.300** MENSAJES EN REDES SOCIALES

### → IMPLICACIÓN Y PARTICIPACIÓN DE LA CIUDADANÍA EN LA I+I EN SALUD

→ **Talleres Infantiles:** el objetivo de esta actividad es acercar a los más jóvenes la investigación en Salud. Se han celebrado 11 sesiones en centros públicos en las provincias de Huelva y Sevilla llegando a más de 500 escolares de entre 2º y 6º curso de Primaria

→ **Eventos de divulgación científica:** la Fundación Progreso y Salud ha estado presente, a través de sus centros y proyectos, en diversas citas científicas como las Jornadas de Puertas Abiertas del Parque de las Ciencias de Granada, la XXI Feria de las Ciencias de Sevilla, la Noche de los Investigadores y la Semana de la Ciencia

→ **Jornadas Andaluzas Salud Investiga:** la XI edición de este evento se celebró en diciembre en el Hospital Reina Sofía de Córdoba y reunió a más de 350 personas vinculadas con la investigación y la generación del conocimiento en Salud



▲ Taller Infantil en el CEIP El Algarrobilllo, Valencina de la Concepción, Sevilla.



▲ Semana de la Ciencia.



▲ XI Jornadas Andaluzas Salud Investiga, Córdoba.

MEMORIA  
2M14



## 4. Línea IAVANTE

Formación y Evaluación de  
Competencias Profesionales



Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE IGUALDAD, SALUD Y POLÍTICAS SOCIALES

## 4.1 Formación sanitaria de calidad

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 técnicas profesionales en el entorno sanitario y, para ello, cuenta con una amplia oferta de cursos que responde a las

necesidades del sistema sanitario público andaluz, implementando las innovaciones tecnológicas a nivel internacional en el entrenamiento sanitario para promover la calidad de la atención y la seguridad del paciente.



**PRIMERA ORGANIZACIÓN DE FORMACIÓN A TRAVÉS DE SIMULACIÓN EN ESPAÑA POR NÚMERO DE ALUMNOS**



**PRIMER CENTRO ACREDITADO EN ANDALUCÍA PARA LA FORMACIÓN CONTINUADA DE PROFESIONALES SANITARIOS**



**CENTRO PIONERO EN ESPAÑA CON SISTEMA DE CIRUGÍA ROBÓTICA DA VINCI EXCLUSIVO PARA FORMACIÓN**



**ACUERDOS DE COLABORACIÓN CON MÁS DE 30 SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y 50 ORGANIZACIONES DEL SECTOR SANITARIO**



**MÁS DE 142.000 ALUMNOS FORMADOS DESDE 2003 EN LOS MÁS DE 7.370 CURSOS IMPARTIDOS A NIVEL REGIONAL, NACIONAL E INTERNACIONAL**

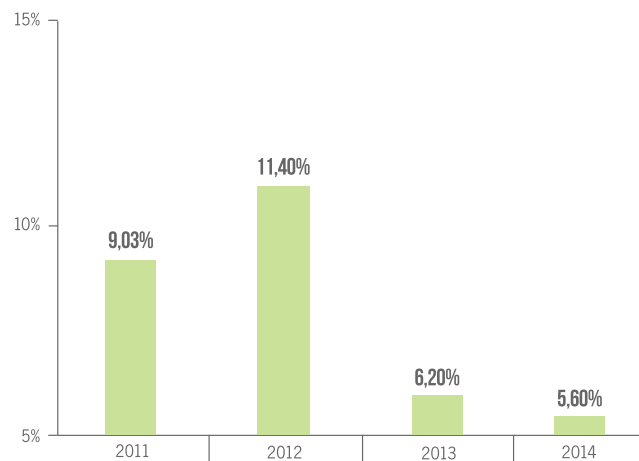


**ALUMNOS DE 40 PAÍSES SE HAN FORMADO EN NUESTRO CENTRO DE SIMULACIÓN**

## MEMO 2M14: LÍNEA IAVANTE



▲ Evolución de la calidad percibida 2011-2014.



▲ Evolución de la tasa de abandono 2011-2014.

 **86,98%** CALIDAD PERCIBIDA

 **5,6%** TASA ABANDONO

Eventos ejecutados	Alumnos formados	Tasa abandono	% Satisfacción	Horas docentes	Colaboradores	Actividades públicas	Actividades privadas
164	7.339	5,60%	86,98%	6.209,39	281	31,33%	68,67%

▲ Datos generales de la actividad en 2014.

Áreas	Área de Procesos Clínicos	Área de Procesos Soporte al Diagnóstico	Área de Procesos Quirúrgicos	Área de Procesos Transversales	Otras
AAFF	28	66	59	9	2
Alumnado	644	1.634	518	4.529	14

▲ Ediciones de cursos y alumnado por áreas de actividad.



## MEMO 2M14: LÍNEA IAVANTE

Lugar de realización	Eventos	Categoría profesional del alumnado					Total general
		Enfermero/a	Médico/a	TES	Celador/Auxiliar	Otros	
Almería	8	80	52				132
Cádiz	1	20					20
Ciudad Real	1	1	14			1	16
Córdoba	1		23				23
Formación Virtual	6	21	3.030			1.440	4.491
Granada	112	199	1.577			65	1.841
Huelva	3	26	44				70
Jaén	1		20				20
Málaga	11	111	107			8	226
Navarra	1		18				18
São Paulo	1	6	11			5	22
Sevilla	18	48	353		1	59	460
<b>Total General</b>	<b>164</b>	<b>512</b>	<b>5.249</b>		<b>1</b>	<b>1.577</b>	<b>7.339</b>

▲ Actividad y alumnado por provincias y por categoría profesional.

## MEMO 2M14: LÍNEA IAVANTE

Categoría	TOTAL
Enfermero/a	512
Médico/a	5.249
Otros	1.578
<b>Total general</b>	<b>7.339</b>

▲ Alumnado por perfil.



▲ Distribución por categoría profesional del alumnado formado en 2014.



▲ Distribución por sexo del alumnado formado en 2014.

## MEMO 2M14: LÍNEA IAVANTE

Eventos Ejecutados	Alumnos Formados	Satisfacción
107	1.733	87,10%

▲ Actividad en CMAT.



▲ Centro Multifuncional Avanzado de Simulación e Innovación Tecnológica (CMAT).

## MEMO 2M14: LÍNEA IAVANTE

Programas	Eventos	Alumnos
Programa de entrenamiento en donación y trasplante de órganos	3	93
Formación de especialistas internos residentes	35	4.826
Empresa Pública de Emergencias Sanitarias	6	146
Formación interna	2	14
Evaluación Clínica Objetiva Estructurada (ECO E)	2	382
Máster y cursos experto	28	608
Oferta privada	75	913
Servicio Andaluz de Salud	12	289
TIC	1	68
<b>Total general</b>	<b>164</b>	<b>7.339</b>

▲ Actividad y alumnado por programas.

Durante 2014 la Línea de Formación y Evaluación de Competencias Profesionales, IAVANTE, desarrolla actividades formativas de excelencia relacionadas con procedimientos diagnósticos y de intervención innovadores, orientadas a mejorar la práctica asistencial y realizadas en contexto simulado o real, cabe destacar las siguientes:

- Entrenamiento avanzado en ecobroncoscopia
- Cirugía endovascular: punción y navegación
- Cirugía láser en laringología
- Experto en implantología estética multidisciplinar
- Artroscopia en miembros inferiores
- Técnicas de partición hepática por cirugía mínimamente invasiva
- Estimulación de cordones posteriores en mínima invasión
- Donación en asistolia
- Entrenamiento avanzado en técnicas de embolización
- Máster en Reproducción Humana Asistida

- PIRASOA (Programa integral de prevención, control de las infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria y uso apropiado de antimicrobianos)
- Curso de donación-trasplante de órganos en medicina intensiva
- Curso internacional de coordinación de trasplantes
- *Let's talk about transplantation*
- Aprendizaje a través de la simulación (Ministerio de Brasil)
- Anatomía quirúrgica y disección cervical
- Cirugía protésica de rodilla
- Trasplante hepático
- Cirugía de mastoides, temporal y estructuras anexas

Los índices de satisfacción de estas actividades superan en todos los casos el 90% de satisfacción y son percibidas como muy útiles para mejorar la práctica asistencial por más del 95% de los profesionales.

### 4.1.1 E-training : Apostando por los cursos MOOC

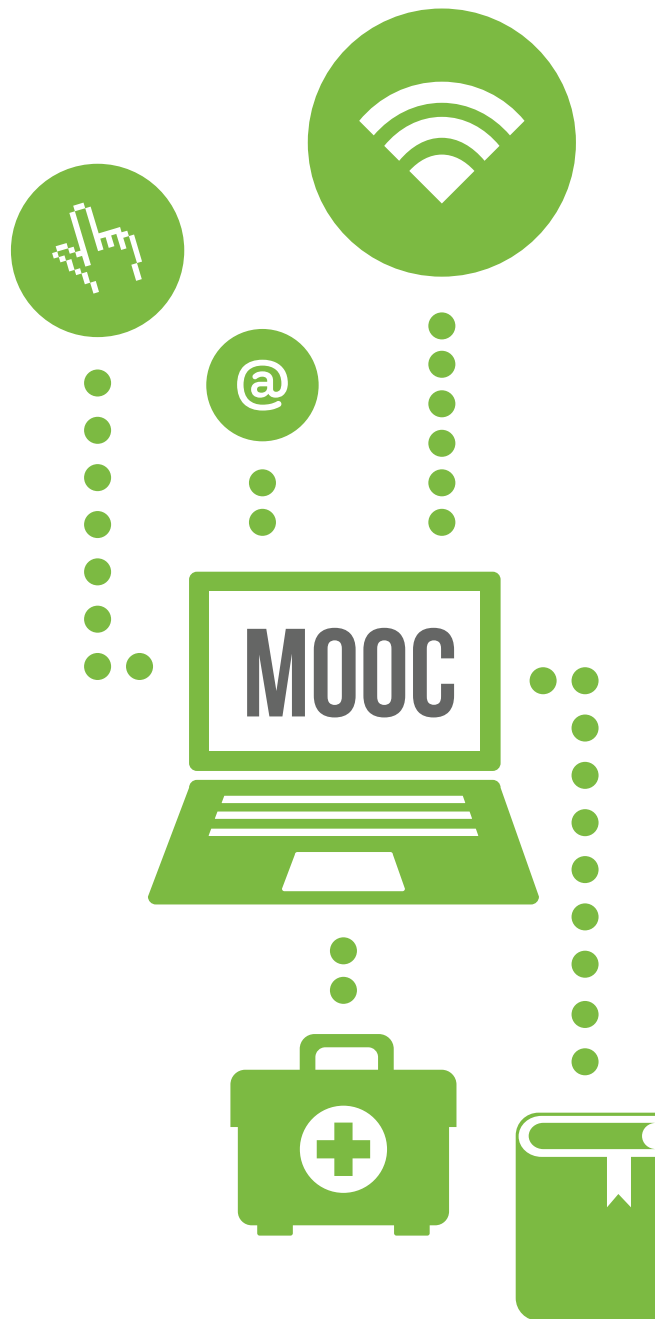
Durante 2014 la línea IAVANTE hace una apuesta por la metodología MOOC (Massive Online Open Course). Esta **novedosa metodología** de formación online permite a alumnos de cualquier punto geográfico acceder simultáneamente a una formación virtual de calidad y abierta. Esta evolución es el resultado del esfuerzo para la adaptación de la formación a la situación económica actual y a las necesidades de flexibilidad horaria de los profesionales sanitarios.

La metodología MOOC se fundamenta en la aplicación cuya filosofía es la liberación del conocimiento a través de Internet para llegar al máximo público posible, eliminando las clases presenciales pero conservando la calidad en los contenidos y en el sistema de evaluación. Incorporado en la plataforma PortalEir (Portal de formación para los Especialistas Internos Residentes y los tutores), el programa de formación en competencias transversales ha sido el primero en aplicar este novedoso método didáctico que ha contado con **gran aceptación** por parte del alumnado y los docentes.

Además, durante este año se ponen en marcha plataformas basadas en esta metodología que integran un conjunto de cursos que son de acceso libre a profesionales, el programa de formación TIC y plataformas como soporte de formación de formadores para homogeneizar la formación descentralizada, por ejemplo, el soporte al plan de formación del Sistema Sanitario Público de Andalucía para la prevención de los trabajadores de los centros asistenciales frente a la enfermedad por virus del ébola (plataforma EVE).



▲ Alumno con la metodología MOOC (Massive Online Open Course).





### 4.1.2 Plan Estratégico de Formación Integral del Sistema Sanitario Público de Andalucía

En 2014 la línea IAVANTE trabaja proactivamente con la dirección del Plan Estratégico de Formación Integral del SSPA para entrenar a **profesionales excelentes** dando respuesta a las necesidades de salud de la ciudadanía, sociedad y del sistema sanitario. Para ello, establece como base el modelo de gestión por competencias articulado en el marco de los procesos asistenciales y de los planes integrales y estructurado en función de los distintos niveles educativos y perfiles profesionales. El resultado es un nuevo catálogo de cursos en el que se garantizan metodologías y formatos que aumentan la eficiencia en la formación y responden a las necesidades concretas enfocadas al desarrollo de competencias profesionales (conocimientos, habilidades y actitudes) para la mejora continua de la actividad asistencial. La elaboración de este oferta formativa es fruto de reuniones con las unidades de gestión clínica, las sociedades científicas, los responsables de los planes integrales y los referentes del Plan Estratégico de Formación

Integral para conocer las necesidades formativas y priorizarlas, establecer mecanismos para garantizar la homogeneidad de criterios en su desarrollo y en la evaluación y garantizar un proceso de entrenamiento factible, viable y rentable en el uso de recursos. Una vez realizado este trabajo previo, la línea IAVANTE confecciona itinerarios formativos de forma coherente y estructurada enmarcados en los diferentes niveles de desarrollo profesional: pregrado, grado, posgrado y formación continuada. Los programas formativos que integran el nuevo catálogo son:

- Programa de formación en Cuidados Críticos de Urgencias y Emergencias del Plan Andaluz de Urgencias y Emergencias
- Programa de formación enmarcado en Dirección Estratégica de TIC del Sistema Sanitario Público de Andalucía
- Programa de formación enmarcado en el Plan de Cardiopatías
- Programa de formación enmarcado en el Plan de Accidentabilidad
- Programa de formación enmarcado en el Plan del Dolor
- Programa de formación de Especialistas Internos Residentes



▲ Plan Integral de Formación.

### 4.1.3 Observatorio metodológico

Con la finalidad de sistematizar el trabajo y facilitar la incorporación de nuevas metodologías y herramientas en los programas formativos, basados en datos objetivos, se crea en 2014 un observatorio metodológico soportado en la plataforma Alfresco, herramienta de gestión documental y desarrollo colaborativo, que favorece el estudio contrastado y la toma de decisiones sobre la implementación de cambios o innovaciones en los proyectos formativos.

### 4.1.4 Comité Científico Asesor

En aras de garantizar la calidad, transparencia y participación en el diseño y evaluación de los procesos formativos, IAVANTE crea un Comité Científico Asesor formado por **profesionales expertos** de diversas instituciones, con reconocida trayectoria académica y especialistas en las materias relacionadas con la actividad de la Línea.

Las funciones de este Comité son:

- Proporcionar asesoramiento experto en las materias que se sometan a su consideración
- Valorar la calidad científica y la coherencia de las actividades
- Contribuir a la mejora de las actividades de formación y evaluación que se desarrollen desde la línea IAVANTE
- Asesorar sobre las novedades, las futuras tendencias y las nuevas tecnologías en formación de interés para la línea

El Comité Científico Asesor inicia su andadura con dos referentes, uno en el área de Soporte Vital y otro en el área de Evaluación de Competencias. Paulatinamente, el Comité se irá ampliando hasta tener referentes de todas las temáticas que forman parte de la cartera de servicios de la línea IAVANTE.

### 4.1.5 Acreditación

La línea IAVANTE, en su apuesta por la calidad, además de continuar adecuando su formación a las exigencias de la Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía para convertirse en un centro excelente, durante 2014 abre sus miras a otros sistemas de acreditación, además de la acreditación de la Comisión Nacional de Formación Continuada en relación a las actividades formativas dirigidas a los Especialistas Internos Residentes y la acreditación por parte del centro permanente para la formación de neurocirujanos de la Federación Mundial de Sociedades de Cirugía.



**COMISIÓN DE FORMACIÓN CONTINUADA DEL SISTEMA NACIONAL DE SALUD DE ESPAÑA**



**AGENCIA DE CALIDAD SANITARIA DE ANDALUCÍA. CENTRO DE FORMACIÓN CONTINUADA ACREDITADO EN NIVEL ÓPTIMO**



**CENTRO PERMANENTE PARA LA FORMACIÓN DE NEUROCIRUJANOS DE LA FEDERACIÓN MUNDIAL DE SOCIEDADES DE CIRUGÍA**

La calidad y la eficacia del proceso de acreditación y de la adjudicación de créditos internacionales se otorgan a nivel europeo por el Consejo de Acreditación Europea a través de la European Accreditation Council for Continuing Medical Education (EACCME [www.eaccme.eu](http://www.eaccme.eu)). El EACCME se relaciona con la Sección de la UEMS (Unión Europea de Especialidades Médicas) apropiada para la evaluación. Para obtener la certificación internacional, la actividad formativa debe ajustarse a los criterios de calidad establecidos por las autoridades nacionales e internacionales competentes y debe presentar al Consejo Europeo de Acreditación para la CME una prueba de la calidad y el contenido de la actividad de formación médica de que se trate. IAVANTE, en este marco, ha iniciado la acreditación europea de la actividad de "Donación de trasplantes de órganos en medicina intensiva de 2015".

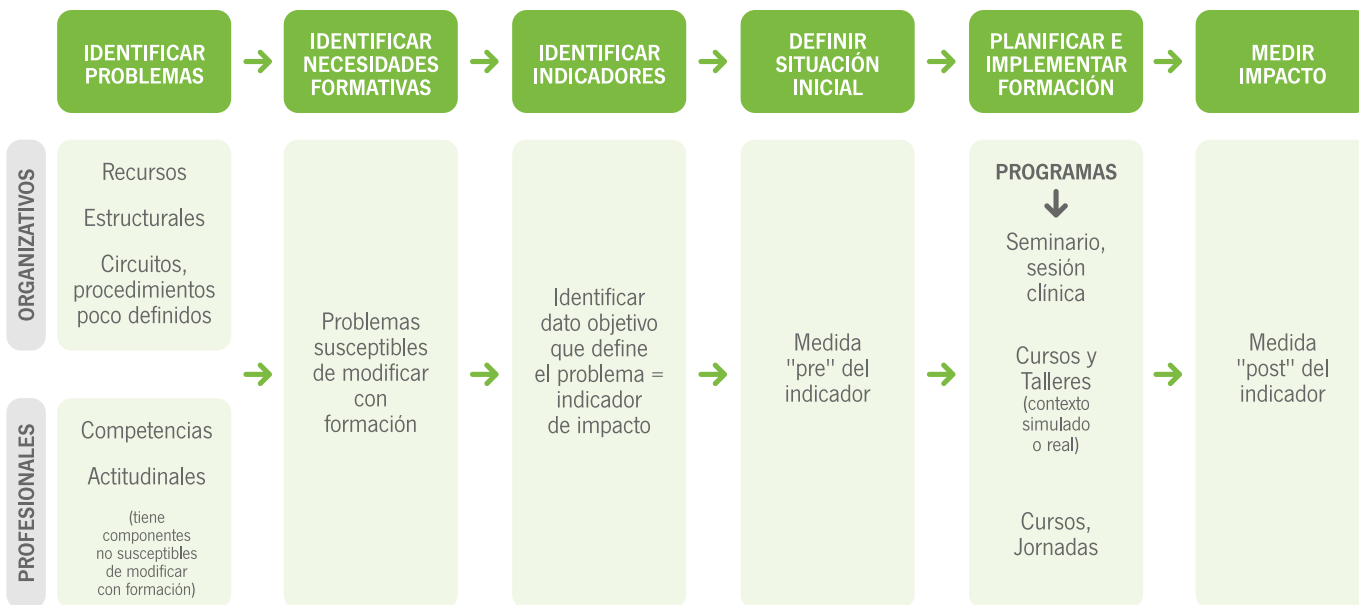
### 4.1.6 Evaluación del impacto de la formación

El impacto de la formación, así como los efectos que genera en la organización, se concibe como una consecuencia del uso de las competencias que los participantes han adquirido a través de ella. Estos efectos pueden ser de dos tipos: **cualitativos y cuantitativos**.

Durante la detección de necesidades realizada por la línea IAVANTE en el marco de los diferentes planes se intenta buscar indicadores que permitan medir el retorno de la formación. En 2014 se mide el impacto del programa PIRASOA (Programa integral de prevención, control de

las infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria, y uso apropiado de los antimicrobianos iniciado en 2013), a través de una fase de seguimiento de los indicadores sobre los que incide la formación.

Para poder acercarnos a la medida del impacto se hace necesaria la definición de la formación sobre la base de problemas asistenciales susceptibles de ser mejorados con la formación de los profesionales. Asimismo, es imprescindible una implicación en este trabajo de las direcciones de los Planes Asistenciales y de las UGC, tanto para definir indicadores de proceso como para realizar el seguimiento de los indicadores cualitativos y cuantitativos sobre los que incide la formación.



▲ Modelo de evaluación del impacto de la formación.

### 4.1.7 Incorporación de la estrategia de seguridad del paciente a los programas formativos

La seguridad del paciente se ha convertido, desde hace ya algunos años, en un objetivo esencial de los sistemas de atención sanitaria. Desde la perspectiva de la calidad asistencial, la seguridad se identifica claramente como la dimensión clave a considerar en los procesos de mejora de los servicios sanitarios que se han de impulsar desde las instituciones, organizaciones y sociedades científicas en pro de conseguir una mejora efectiva de la **calidad**.

En este marco, la formación en contexto simulado es una pieza fundamental para entrenar todas aquellas acciones recogidas en la "Guía de Práctica Clínica (GPC)" sobre intervenciones para evitar complicaciones y eventos adversos en pacientes sometidos a cirugía. La línea IAVANTE trabaja en colaboración con el **Observatorio para la Seguridad del Paciente** para desarrollar actividades formativas que permitan de forma directa o transversal abordar esta estrategia.

Se están realizando en materia de seguridad del paciente las siguientes actividades:

- Seguridad del paciente en el control de la vía aérea
- Seguridad del paciente crítico en cuidados enfermeros
- Seguridad del paciente en situaciones críticas (anestesiología/med. intensiva)
- Seguridad del paciente en situaciones críticas en pediatría

Se están incluyendo de forma progresiva en todas las actividades estrategias de seguridad del paciente, fundamentalmente en las siguientes áreas de formación:

- Cirugía laparoscópica
- Microcirugía
- Intervencionismo y diagnóstico terapéutico



▲ La seguridad como objetivo esencial de los sistemas de atención sanitaria.

### 4.1.8 Acuerdos de colaboración y alianzas

IAVANTE fortalece en 2014 las líneas de colaboración con otras entidades y proveedores de formación del Sistema Sanitario Público de Andalucía:

#### → Con la **Escuela Andaluza de Salud Pública**:

- Desarrollo compartido de programas formativos para los Planes Estratégicos

- Servicio de Asistencia Técnica y Capacitación en el marco del desarrollo profesional de los profesionales sanitarios. En el ámbito internacional la línea colabora con la Escuela Andaluza de Salud Pública en el proyecto de asistencia técnica a la Secretaría de Gestión del Trabajo y Educación en Salud del Ministerio de Salud de Brasil. En noviembre la línea IAVANTE imparte el primer curso de aprendizaje basado en la simulación dirigido a 23 alumnos, todos ellos figuras clave en el ámbito formativo público del Sistema de Salud de Brasil

#### → Con la **Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía**:

- Aplicación en actividades formativas de la estrategia en seguridad del paciente

#### → Con la **Empresa Pública de Emergencias Sanitarias**:

- Participación de profesionales de la Empresa Pública de Emergencias Sanitarias como docentes en actividades formativas de IAVANTE

- Colaboración en la realización del Máster Universitario en Emergencias Extrahospitalarias: "Atención integral por procesos asistenciales" de la Universidad de Cádiz

- Colaboración en la realización de grupos focales, acreditación, gestión y evaluación de dos ediciones del Programa de Formación en Electrocardiografía Aplicada a Urgencias

#### → **Universidades Andaluzas**:

- Desarrollo de diferentes másteres en Ciencias de la Salud

Se han firmado convenios de colaboración con organizaciones nacionales e internacionales del sector:

- European Group for Functional Laryngectomy
- International Iraqi Medical Association
- Colegio de Veterinarios de Granada
- Agencia de intermediación hispano-rusa Sol VIP Travel
- Sociedad Española de Medicina Familiar y Comunitaria
- Sociedad Andaluza de Cirugía Cardiovascular
- Sociedad Española de Simulación Clínica y Seguridad del Paciente
- Angelini Farmacéutica
- SEMES Andalucía

En el ámbito de la investigación en formación, la línea IAVANTE colabora en varios proyectos:

→ **Proyecto IMPROVING PATIENT SAFETY BY REDUCING MEDICAL ERRORS: TAILORING RESIDENCY PROGRAMS TO ACCOUNT FOR THE EXPERTISE LEVELS. OBJECTIVE MEASURES OF COGNITIVE LOAD BASED ON EYE MOVEMENTS' METRICS: NEW STRATEGIES IN ASSESSMENT**, que será realizado por el D. Leandro Di Stasi como proyecto postdoctoral en el Centro de Investigación Mente, Cerebro y Comportamiento de la Universidad de Granada

→ **Proyecto "O-Train"** presentado a la convocatoria europea HORIZON 2020 con la siguiente descripción: "Solución optimizada para garantizar la rentabilidad de cursos de formación en salud con tecnologías de gamificación basados en la simulación". Se encuentra actualmente en fase de evaluación por parte de la convocatoria

→ Acuerdo de colaboración con la **Universidad de Tampa** (California) para desarrollar proyectos de desarrollo de la formación basada en metodologías de simulación

→ La línea IAVANTE ha mantenido su participación activa en el **Consejo Español de Resucitación Cardiopulmonar** (CERCP) y en la **Sociedad Española de Simulación Clínica y Seguridad del Paciente**, cuya presidencia ostenta actualmente





## 4.2 Desarrollo comercial

Persiguiendo el objetivo de establecer una **estrategia comercial** que permita **optimizar** el uso de las instalaciones y recursos de la línea mediante la apertura de la oferta de actividades a nuevos mercados y tipos de clientes, el área de Desarrollo Comercial de la línea IAVANTE ha desarrollado durante el ejercicio 2014 una estrategia marcada por siete puntos fundamentales:

- Búsqueda de financiación para obtener recursos económicos alternativos que contribuyan a la sostenibilidad
- Establecimiento de alianzas para aumentar las ventajas competitivas de la organización
- Estrategias de marketing de producto para conseguir que la actividad responda a las necesidades de los clientes
- Estrategias de marketing de precio orientadas a que los servicios de la línea sean competitivos y atractivos para el mercado
- Estrategias de marketing de distribución para mejorar la cobertura de los servicios en todos los mercados al alcance de los clientes
- Estrategias de marketing de comunicación dirigidas a dar a conocer la actividad a los segmentos de clientes objetivos
- Estrategias de ventas para acceder a nuevos clientes y fidelizar los actuales

Como resultado, durante 2014 un total de 160 clientes (incluyendo matrículas individuales) realizan alguna actividad con IAVANTE, con una facturación acumulada superior a los 775.000 euros, un 155% superior a la facturación del año anterior. Casi se triplica el número de alumnos y alumnas formados en este periodo y se realiza un 81% más de ediciones de cursos, casi un 50% superior al número de ediciones de cursos impartidos en el mismo periodo de 2013.

**1.468** ALUMNOS, UN  
**163% MÁS**

**81%** MÁS DE EDICIONES  
DE CURSOS

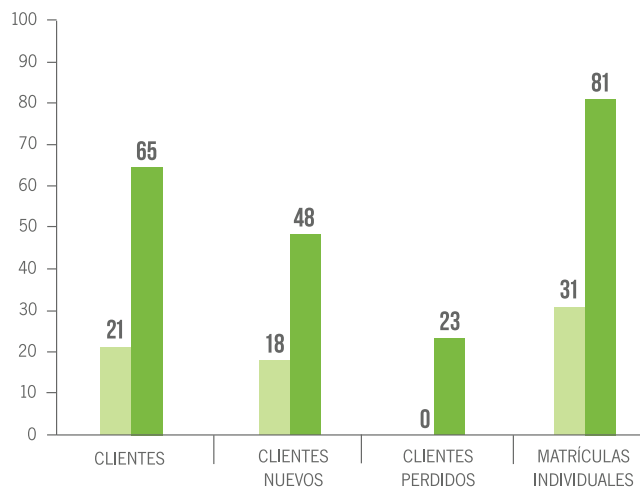
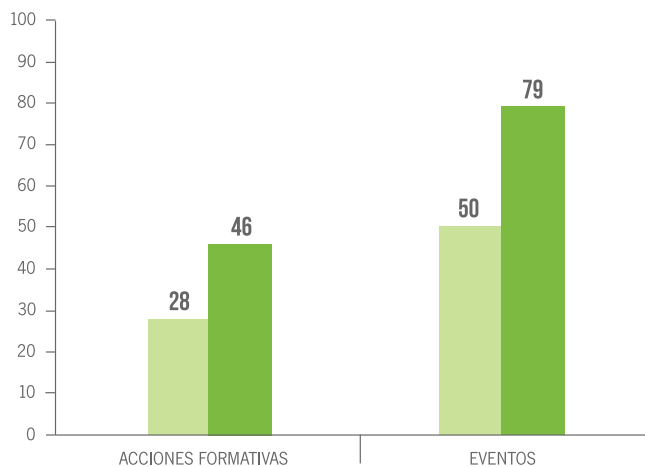
**+775.000€**  
DE FACTURACIÓN ACUMULADA

**155%** DE FACTURACIÓN  
SUPERIOR AL 2013

## MEMO 2M14: LÍNEA IAVANTE

Resultados	2013	2014	Variación
Acciones formativas	28	46	64%
Eventos	50	79	58%
Alumnos/as	558	1.468	163%
Facturación comercial	304.781 €	775.861 €	155%
Clientes nuevos	18	48	167%
Facturación clientes nuevos	77.817 €	452.008 €	481%
Clientes perdidos	-	23	-
Matrículas individuales	31	81	161%

▲▼ Resultados principales de actividad comercial. Periodo ■ 2013 ■ 2014.



## MEMO 2M14: LÍNEA IAVANTE



▲ Página web Línea IAVANTE.

Los ingresos de actividad comercial son el resultado de tres categorías principales:

- **ACTIVIDAD COMERCIAL**
- **INGRESOS POR LOS DISTINTOS MÁSTERES QUE SE IMPARTEN**
- **PROYECTO INTERNACIONAL DE ASISTENCIA TÉCNICA AL MINISTERIO DE SALUD DE BRASIL**

De acuerdo a los segmentos prioritarios que se establecen en el plan comercial, las principales fuentes de ingreso en este periodo provienen de casas comerciales, universidades e instituciones (79% de total).

En términos absolutos, los principales incrementos se han producido en los segmentos de casas comerciales e instituciones.

En términos relativos, los segmentos que más han crecido han sido los hospitales (523%), las casas comerciales (501%) y las instituciones (365%).

**37%**  
CASA  
COMERCIAL



**27%**  
INSTITUCIONES



**15%**  
UNIVERSIDADES



**10%**  
OTRAS ORG.



**6%**  
HOSPITALES



**3%**  
SOCIEDAD  
CIENTÍFICA



**2%**  
CLIENTE  
INDIVIDUAL





## 4.3 Decimo aniversario de CMAT

El 4 noviembre de 2014 el Complejo Multifuncional Avanzado de Simulación e Innovación Tecnológica (CMAT), sede de la línea IAVANTE en Granada, celebra su décimo aniversario registrando los siguientes datos de actividad:

**21.377**  
**ALUMNOS SANITARIOS A  
NIVEL REGIONAL, NACIONAL  
E INTERNACIONAL SE HAN  
FORMADO EN LOS MÁS DE**

**1.364**  
**CURSOS IMPARTIDOS  
EN EL COMPLEJO**

Durante estos 10 años, estos datos, unidos a la combinación de infraestructuras y novedosas metodologías de aprendizaje que se desarrollan en el centro, lo han convertido en un **referente nacional** en la evaluación y formación de competencias profesionales en sanidad.

El perfil de los profesionales entrenados es mayoritariamente médico, con más de un 60% de las matrículas. Asimismo, es muy destacable la gran variedad de instituciones, centros y profesionales extranjeros que han acudido al complejo granadino atraídos por el modelo de formación que en él se desarrolla, en concreto, 40 países, en su gran mayoría europeos e iberoamericanos.

Estos cursos han sido impartidos por 1.254 docentes expertos profesionales seleccionados por su demostrada experiencia y méritos en su área específica. En cuanto a la satisfacción, cerca del 85% de profesionales considera adecuada o muy adecuada la formación recibida. En algunos programas como el de cirugía, el índice de satisfacción global del alumnado alcanza el 93%.



▲ Brazos Robot Da Vinci.





a ñ o s

C M A T

MEMORIA  
2M14



## 5. Línea TIC

Tecnologías de la Información  
y la Comunicación



JUNTA DE ANDALUCÍA

Fundación Progreso y Salud

CONSEJERÍA DE IGUALDAD, SALUD Y POLÍTICAS SOCIALES

## 5.1 Un modelo sanitario basado en las TIC en Salud

La Línea TIC de la Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud trabaja en el desarrollo de la estrategia de tecnologías de la información y comunicaciones del Sistema Público de Salud y Bienestar Social de Andalucía mediante la **mejora de sus sistemas de información**, con el objetivo principal de aumentar la calidad y **modernizar los servicios** que se prestan a los ciudadanos.

Durante 2014, la Fundación ha colaborado en la elaboración del Plan Estratégico de TIC del Sistema Público de Salud y Servicios Sociales, cuya finalización está prevista en 2015, y que persigue dotar a los profesionales sanitarios de las herramientas y medios tecnológicos necesarios para que los procesos asistenciales sean más ágiles y eficientes, **generando salud y bienestar** en la población andaluza, con la creación de un modelo tecnológico sostenible.

Con este fin, la fundación apoya a la Subdirección de Tecnologías de la Información y Comunicaciones del Servicio Andaluz de Salud en el desarrollo de proyectos innovadores. En este sentido, en 2014 ha contribuido en la gestión del expediente del '**Sistema Regional de Imagen Médica Digital**'. El avance de esta iniciativa supondrá que toda la información gráfica de radiodiagnóstico y medicina nuclear que se realice en los centros sanitarios del sistema público andaluz será

gestionada y quedará almacenada en un archivo centralizado de imágenes, al que tendrán acceso todos los profesionales desde cualquier punto del ámbito asistencial de Andalucía, ya sean de atención primaria o hospitalaria.

Con la finalidad de lograr una prestación más eficiente y un ahorro de los recursos públicos, la Línea TIC trabaja en la definición y constitución de un **nuevo modelo organizativo de las tecnologías de la información y de la comunicación de salud** para establecer una cartera de servicios corporativos para toda la comunidad autónoma andaluza, con la prestación de recursos humanos y técnicos. Además, apoya al Servicio Andaluz de Salud (SAS) en la implantación de soluciones corporativas en sus centros sanitarios, con el fin de cumplir con su calendario previsto de acciones.

La Fundación Progreso y Salud colabora con la Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales en el desarrollo de políticas de interoperabilidad de los sistemas de información con el objetivo de alcanzar la integración de las aplicaciones en el entorno intrahospitalario, pero también la de los hospitales con los centros de atención primaria, y la de ambos ámbitos asistenciales con los sistemas corporativos centrales del Servicio Andaluz de Salud.



## 5.2 Participación en proyectos europeos de soluciones TIC en Salud y Bienestar Social

La Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud participa desde hace varios en años en diferentes **proyectos 'e-health' de la Unión Europea** cuya finalidad es la búsqueda de soluciones TIC innovadoras que permitan, mediante el uso de nuevas tecnologías, la prestación al ciudadano de mejores servicios de Salud y Bienestar Social que los que obtiene utilizando los medios tradicionales. Durante 2014, la Fundación ha colaborado en tres proyectos europeos junto con otros países y regiones.

### 5.2.1 Proyecto CASA

La Fundación Progreso y Salud ha participado en el proyecto 'CASA' (Consortium for Assistive Solutions Adoption), traducido al español como Consorcio para la Adopción de Soluciones Asistenciales. En esta línea, ha contribuido en la puesta en marcha de diversas acciones para el intercambio de experiencias, buenas prácticas y casos de éxitos en la **aplicación de nuevas tecnologías en el campo de la asistencia y la atención a personas mayores en su entorno cotidiano** (Ambient Assisted Living).

El proyecto, financiado por el programa INTERREG IVC, se ha desarrollado en el marco de la red CORAL (Community of Regions for Ambient Assisted Living) a la que pertenecen algunos de sus **14 socios europeos de 9 países diferentes** (Bélgica, Dinamarca, Italia, Holanda, Polonia, Rumanía, Suecia, Reino Unido y España).

Durante los tres años de actividad de CASA, del 1 enero de 2012 al 31 diciembre de 2014, sus miembros han puesto en marcha o han participado en diferentes acciones que se agrupan en tres áreas de actuación: 'Study Visits' (una región muestra a otras casos de éxitos), 'Knowledge Transfer Conferences' (transferencia del conocimiento a regiones menos desarrolladas) y 'Secondments' (intercambio de profesionales entre las distintas regiones del proyecto).

En este sentido, en 2014 representantes del sistema sanitario público de Andalucía han tenido la oportunidad de conocer de cerca la experiencia de Escocia y en Suecia en el desarrollo de tecnologías aplicadas al ámbito de acción del proyecto. También en 2014 Andalucía ha mostrado a los socios de Rumanía sus iniciativas de teleasistencia, a lo que se



▲ El Proyecto CASA cuenta con 14 socios de 9 países.





**3** AÑOS DE  
ACTIVIDAD

**9** PAISES  
PARTICIPANTES

**14** SOCIOS  
EUROPEOS

suma varios intercambios entre personal: Andalucía ha acogido a dos profesionales escoceses, a dos polacos y a dos rumanos, mientras que dos profesionales andaluces han estado en Escocia.

La Fundación Pública Progreso y Salud en colaboración con la Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales organizó en 2014 un evento de difusión regional dirigido a profesionales sanitarios, representantes de la administración pública, empresas, pacientes y público en general en el que han expuesto las iniciativas y experiencias de éxitos desarrolladas en Andalucía en relación con las temáticas del proyecto CASA.

La conferencia final del proyecto tuvo lugar en Bruselas en octubre de 2014 conjuntamente con el proyecto europeo INNOVAGE, ambos presentaron las buenas prácticas en telemedicina y soluciones asistenciales de sus regiones participantes. Al final del proyecto, en diciembre de 2014, cada socio de CASA redactó un plan de implementación regional y un documento incluyendo las buenas prácticas para la atención de personas mayores en su entorno cotidiano que ha servido para redactar una guía general en AAL (Ambient Assisted Living).

[www.casa-europe.eu](http://www.casa-europe.eu)



▲ Proyecto CASA: atención a personas mayores en su entorno cotidiano.



## 5.2.2 Proyecto REWIRE

El proyecto denominado por sus siglas en inglés como REWIRE (Rehabilitative Wayout in Responsive Home Environment) ha tenido como objetivo principal el desarrollo y la evaluación de un **plataforma de realidad virtual** que permita la **rehabilitación en el hogar** a determinados pacientes (especialmente a los que han sufrido un ictus) y el seguimiento de sus ejercicios en su propio hogar.

REWIRE, cofinanciado por el VII Programa Marco Europeo de Investigación, dentro de 'Sistemas de Salud Personalizada', se ha llevado a cabo durante tres años, concluyendo en diciembre de 2014. En él han participado **12 socios de 5 países diferentes**: Italia, Suiza, Reino Unido, Eslovenia y España. Entre ellos figuran universidades de prestigio como la de Oxford y Milán, y también el Hospital de Zúrich y el sevillano Hospital U. Virgen del Rocío, donde se han realizado las sesiones de pilotaje.

Durante el ejercicio de 2014, la Fundación ha sido la encargada de centralizar la información relativa a las acciones de difusión de todos los participantes en el proyecto, publicando el contenido de cada unas de ellas en la web oficial, en redes sociales y otros medios de comunicación utilizados.

Además, Progreso y Salud ha elaborado el denominado 'Final Dissemination an Exploitation Plan' en el que se especifica las acciones realizables como: organización de eventos, publicación de diferentes materiales, vídeos y apariciones en medios de comunicación; además de las mencionadas publicaciones en la web oficial y en redes sociales.

[www.rewire-project.eu](http://www.rewire-project.eu)

**3** AÑOS DE DURACIÓN **5** PAISES PARTICIPANTES

**12** SOCIOS: UNIVERSIDADES, HOSPITALES, ETC.

**REWIRE** 



▲ REWIRE está especialmente orientado a pacientes que han sufrido un ictus.

### 5.2.3 PALANTE

El denominado proyecto PALANTE (Patients Leading and Managing Their Healthcare Through e-Health) se inició en 2012 y finalizará en 2015, siendo su objetivo principal que los pacientes asuman el control de su propio cuidado, apoyados siempre por profesionales sanitarios, mediante **herramientas de telemedicina**.

PALANTE se compone de **siete experiencias en diferentes regiones europeas**: Andalucía y País Vasco (España), Lombardía (Italia), Noruega, Turquía, Austria y República Checa. Cada una de ellas desarrolla un piloto que consiste en el uso de la telemedicina por parte de personas afectadas por diferentes patologías crónicas.

En el caso de Andalucía, lidera y coordina los trabajos sobre **diabetes**. A través de la oficina virtual de salud, Inters@s, las personas con diabetes puede acceder a la plataforma 'Clic Salud', donde registran sus datos de glucemia capilar, su peso, su tensión arterial y su actividad física; además de poder consultar su tratamiento farmacológico, material educativo relacionado con la diabetes y dejar consultas para que las responda el profesional que le atiende en su centro.

Este último accede a la información a través de su ordenador pudiendo realizar el **seguimiento de sus pacientes**, consultando la información que han introducido, adaptando el cuestionario de forma personalizada, de acuerdo a las necesidades de su estado de salud e intercambiando mensajes con ellos.

A fecha de diciembre de 2014, **3.077 andaluces afectados por diabetes participaban en el proyecto**, a lo que se sumaban 2.364 profesionales sanitarios. Durante este ejercicio, la Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud junto con el Servicio Andaluz ha asistido a numerosos eventos de carácter internacional, nacional y regional difundiendo la experiencia desarrollada en Andalucía, además de gestionar publicaciones sobre el proyecto en diferentes medios de comunicación.

[www.palante-project.eu](http://www.palante-project.eu)

 **PALANTE** Patients Leading and mANaging their heaThcare through EHealth



▲ El uso de la telemedicina beneficia a los pacientes.

**PARTICIPANTES:**

**3.077** **2.364**  
**PACIENTES** **PROFESIONALES**  
**ANDALUCES** **SANITARIOS**



MEMORIA  
2M14  
Fundación Progreso y Salud



Fundación Progreso y Salud  
CONSEJERÍA DE IGUALDAD, SALUD Y POLÍTICAS SOCIALES