

HISTORIAS DE ÉXITO

CÓMO RED.ES Y EL SERVICIO ANDALUZ DE SALUD GENERARON EL PRIMER GRAN SISTEMA CENTRALIZADO DE IMAGEN MÉDICA DE EUROPA



**SANIDAD
Y TIC**

María del Campo (Red.es) y Manuel Lepe (Servicio Andaluz de Salud) revelan cómo se gestó uno de los casos de éxito más relevantes que ha impulsado esta entidad pública en los últimos años: la creación de un sistema de gestión centralizada de la imagen médica digital para toda una comunidad autónoma. Un proyecto único en Europa y probablemente en el mundo.

**EL SISTEMA ORGANIZA
10 MILLONES DE PRUEBAS
DE IMAGEN DE RADIOLOGÍA Y
MEDICINA NUCLEAR AL AÑO**



María del Campo

Red.es



“Todos los ojos de Europa apuntaron hacia nosotros porque no existía un proyecto de estas características”



Manuel Lepe

Servicio Andaluz de Salud



“La iniciativa resultó un éxito y nos lo reconocen a menudo, especialmente los profesionales sanitarios”

PRINCIPALES HITOS

- 6,7 millones de euros de inversión
- 15 meses de plazo de ejecución
- Instalación de una nueva plataforma corporativa de imagen médica con capacidad de almacenamiento de 1.400 terabytes e instalación de 94 servidores
- Más de 19.000 profesionales sanitarios con acceso a 38 millones de pruebas diagnósticas (1.500 millones de imágenes médicas)
- 80 hospitales y centros de especialidades y 1.500 centros de salud conectados



EL SAS

Andalucía es la comunidad autónoma con mayor población de España: 8,3 millones de ciudadanos en 87.000 kilómetros cuadrados de territorio. Para atender las necesidades sanitarias de los andaluces se requiere una red de 80 hospitales y centros de especialidades y otros 1.500 de atención primaria. En una infraestructura de semejantes dimensiones, los costes de cualquier iniciativa se disparan de forma exponencial, pero al mismo ofrece mayores oportunidades de innovar, impulsar una gestión más eficiente y una mejor atención al paciente.



IMÁGEN MÉDICA

Todos los años, el sistema sanitario público de Andalucía realiza 10 millones de pruebas de imagen de radiología y medicina nuclear. Antes de que los caminos de Red.es y el Servicio Andaluz de Salud (SAS) se cruzaran, en esta comunidad autónoma, como en el resto de Europa, los centros sanitarios actuaban por su cuenta en esta materia. Unos imprimían las copias de las radiografías, otros las archivaban en digital... Existían tantos modelos y archivos como centros sanitarios.



LA SOLUCIÓN

En una primera fase se analizaron todas las posibles soluciones a adoptar. A continuación, se instaló una nueva plataforma corporativa de imagen médica con alta capacidad de almacenamiento. Los 19.000 profesionales sanitarios de todos los hospitales y centros de salud guardan en ella las pruebas de imagen o acceden para consultarlas. Hoy, distintas administraciones visitan el SAS para interesarse por el funcionamiento de esta herramienta. El proyecto, asimismo, recibió el Premio ComputerWorld 2016 a la Innovación en Sanidad.

SERVICIOS PÚBLICOS DIGITALES DE RED.ES



María del Campo

María es técnico senior de Sanidad de la Dirección de Servicios Públicos Digitales de Red.es. Participó en el proyecto desde su inicio, con el objetivo de centralizar la imagen médica del SAS.

presentaban distintas estructuras y soluciones.

sanitario, incluidos los de los centros de salud.

Empezamos por definir las características que debía tener el PACS (*Picture Archiving and Communication System*) que sería compartido por toda la red. Además de gestionar las nuevas imágenes y archivar aquellas que ya existían, también debía soportar visionados en alta resolución siempre que los profesionales lo requiriesen, dar soporte al diagnóstico y que toda esta información estuviese a un clic de distancia de cualquier profesional

Con el SAS trabajamos intensamente en afinar el concurso público que nos permitiera encontrar una empresa que nos ayudara a hacer realidad el proyecto.

Fue una de las iniciativas más retadoras a las que me he enfrentado, tanto por el importe como por el impacto que podía tener. En cuanto nos pusimos en marcha, todos los ojos de Europa apuntaron hacia nosotros, porque no existía un proyecto de estas características.

SERVICIO ANDALUZ DE SALUD



Manuel Lepe

Manuel es jefe de Proyectos de Imagen Médica del Servicio Andaluz de Salud (SAS). Participó junto con Red.es en el desarrollo de la solución pionera finalmente adoptada.

A ello se sumaba que los profesionales sanitarios que iban atendiendo a los pacientes, según eran derivados de atención primaria a los hospitales y de ahí a los centros de especialidades, o viceversa, acababan pidiendo la misma prueba repetidamente porque no existía un sistema que permitiese compartir estos archivos.

crearía muchas dificultades. Y por último, el reto de sacar adelante un concurso público donde únicamente primaran criterios objetivos, algo que tampoco se había hecho en el sector.

Unos hospitales disponían de herramientas digitales para visionar y almacenar las pruebas, otros las imprimían... El sistema llevaba implícito su propio mantenimiento. Sólo en este apartado y en impresión de pruebas, se invertían 5,5 millones de euros al año.

La iniciativa afrontó tres grandes handicap. En primer lugar el corto periodo de tiempo que nos imponía la financiación FEDER, que nos obligó a ejecutarlo en todos los hospitales en sólo 15 meses, sin afectar al día a día del servicio. Luego la limitación presupuestaria, que a priori parecía que nos

Al final resultó un éxito y nos lo reconocen a menudo, especialmente el colectivo de los profesionales sanitarios de Andalucía, que acceden a la herramienta a diario. En Europa fue el primero de estas dimensiones y pienso que incluso en el mundo.

El FSE invierte en tu futuro

El proyecto de gestión centralizada de la imagen médica del Servicio Andaluz de Salud requirió de una inversión de 6,7 millones de euros, que aportaron Red.es, en un 80%, y el SAS, en un 20%, con la cofinanciación del FEDER. La puesta en marcha del programa evita numerosas duplicidades y reduce los costes, hasta el punto de generar una estimación de ahorro de 17 millones de euros en sus primeros cinco años de funcionamiento.



red.es

15 años
Y solo es el principio



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
“El FSE invierte en tu futuro”