



# RESULTADOS OBTENIDOS TRAS LA IMPLANTACIÓN DEL SISTEMA DE IMAGEN DIAGNÓSTICA REGIONAL EN EL SISTEMA SANITARIO PÚBLICO DE ANDALUCÍA

## DATOS

POBLACIÓN ANDALUZA	8,5 MILLONES DE CIUDADANOS
CENTROS ATENCIÓN ESPECIALIZADA	94 TODOS PRODUCTORES DE IMAGEN
CENTROS DE ATENCIÓN PRIMARIA	1.660 CENTROS
CENTROS PRODUCTORES DE PRIMARIA	162 CENTROS DE LOS 1.660 DEL TOTAL
RADIÓLOGOS O NUCLEARES	1.277 PROFESIONALES
PROFESIONALES CLÍNICOS	18.385 PROFESIONALES QUE ACCEDEN
MODALIDADES PRODUCTORAS	1.345 MODALIDADES
ESTACIONES DIAGNÓSTICAS	1.029 ESTACIONES
PRODUCCIÓN ANUAL	9.859.084 ESTUDIOS

## Tecnología smart-sync



## INFRAESTRUCTURA

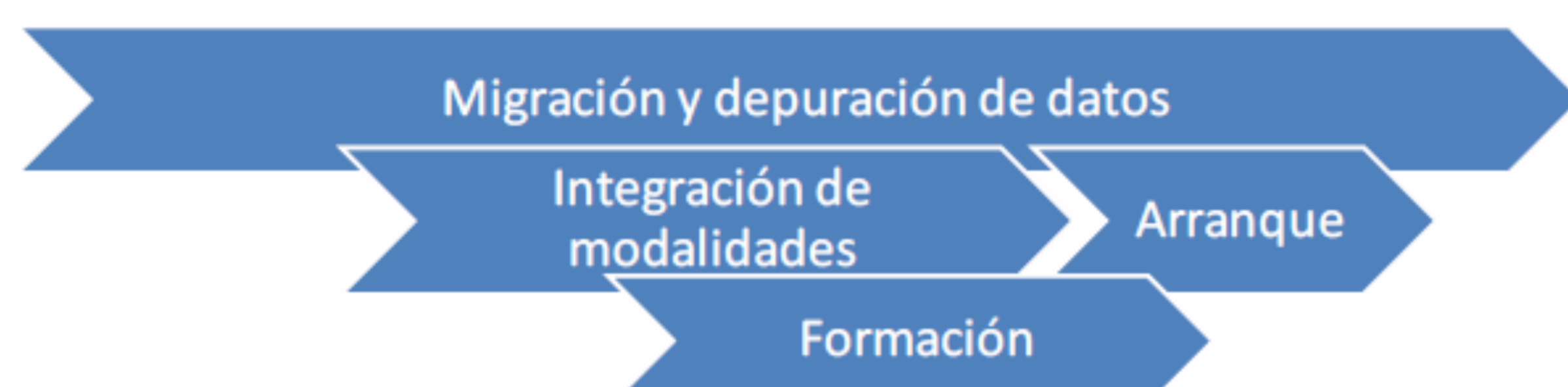
Los servicios centralizados de PACS (Sistema de Almacenamiento y distribución de imágenes), VNA (Archivo Neutral del Proveedor) y base de datos están en un cluster de dos servidores con una capacidad de almacenamiento de 1,4 Petabytes cada uno de ellos.

En los hospitales de cabecera de provincia además existe un PACS local sincronizado con estos servidores centralizados para dar un servicio inmediato en consultas de imágenes locales.

Las comunicaciones de los centros se mejoraron siendo éstas de 1Gbps en hospitales de cabecera de provincia, 100 Mbps y/o 10 Mbps en el resto de hospitales de SAS y en centros productores de imagen de Primaria.

## PLAN DE ACTUACIÓN EN CENTROS CON PACS

1. Iniciar plan de migración y activar envíos entre los PACS locales
2. Depuración de datos y sincronización con el nodo central
3. Conexión de modalidades al nuevo PACS local
4. Formación y arranque inmediato



## INVERSIÓN

INVERSIÓN REALIZADA PROYECTO PACS	6.751.800 €
INVERSIÓN OFICINA TÉCNICA (OTP)	166.875 €
FINANCIACIÓN	FONDOS FEDER 80% A TRAVÉS DE Red.es
DISTRIBUCIÓN DE LOS PAGOS	4 AÑOS
PLAZO DE IMPLANTACIÓN	15 MESES

## COSTES (ANTERIORES VS PROYECTO)

Antes	2.012	2.013	2.014	2.015	2.016	2.017	2.018	2.019
Mantenimiento	3.353.681	3.645.306	3.962.289	4.279.272	4.621.614	4.991.343	5.390.650	5.821.902
Película	1.815.000	1.650.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000
	5.168.681	5.295.306	5.462.289	5.779.272	6.121.614	6.491.343	6.890.650	7.321.902

Concurso	2.014	2.015	2.016	2.017	Total
Concurso PACS	2.603.848	3.040.336	531.656	575.960	6.751.800
OTP	27.813	139.063			166.875
Estaciones		816.786			816.786
Servicios profesionales		455.000			455.000
	2.631.661	4.451.185	531.656	575.960	8.190.461

## CONCLUSIONES

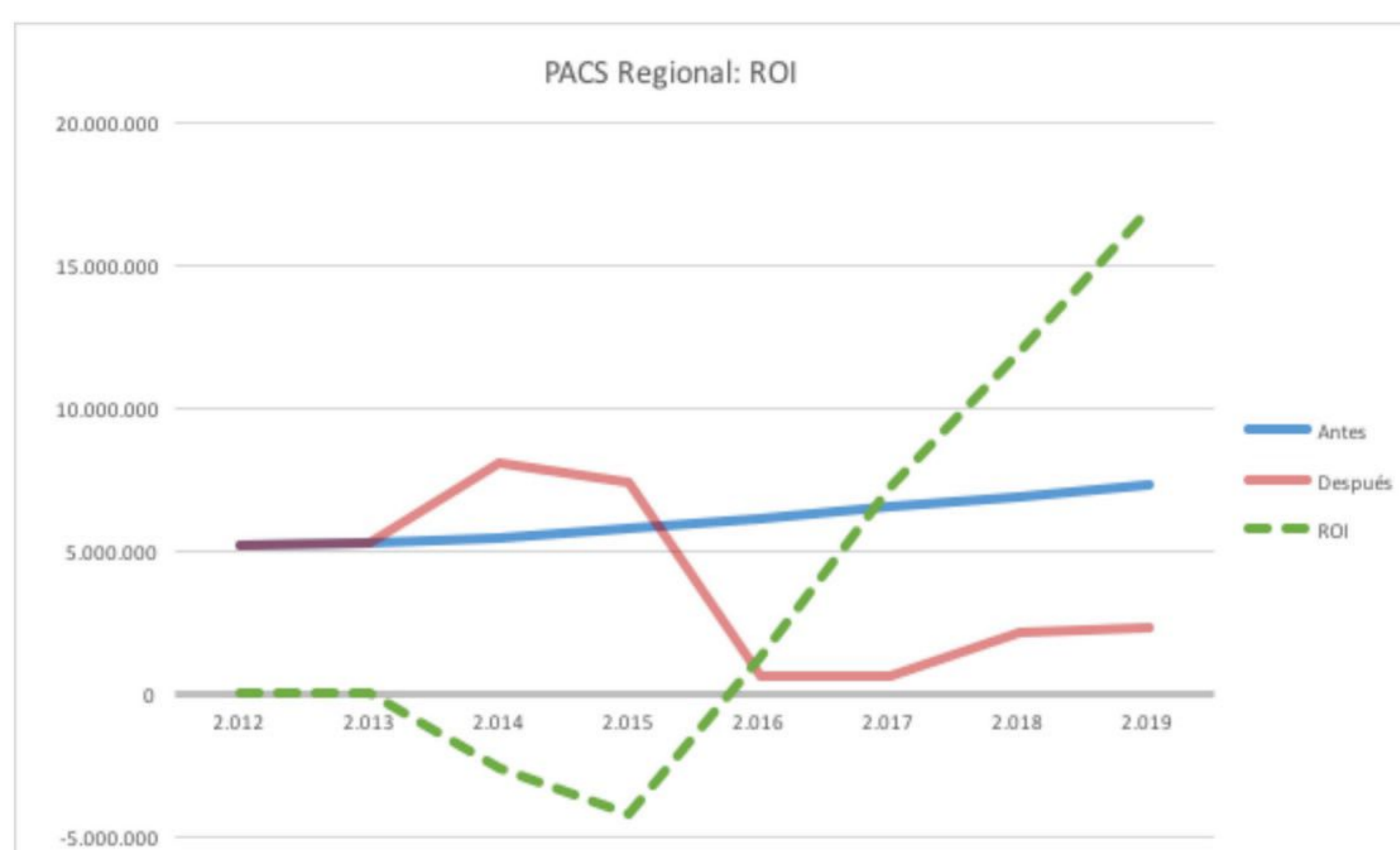
Se consigue la unificación de las imágenes en el Servicio Andaluz de Salud, siendo éstas accesibles desde cualquier centro y profesional clínico.

La amortización y el retorno de la inversión se produce de una forma relativamente inmediata como se puede ver en los incrementos en el flujo de caja en los años siguientes a la implantación de este sistema.

## RETORNO DE LA INVERSIÓN

Concepto	2.012	2.013	2.014	2.015	2.016	2.017	2.018	2.019
Mantenimiento PACS	3.353.681	3.645.306	3.962.289	2.139.636			2.108.290	2.276.953
Película	1.815.000	1.650.000	1.500.000	800.000	50.000	25.000	15.000	10.000
Proyecto PACS			2.603.848	3.040.336	531.656	575.960		
OTP			27.813	139.063				
Estaciones				816.786				
Migración				455.000				
	5.168.681	5.295.306	8.093.950	7.390.821	581.656	600.960	2.123.290	2.286.953

	2.012	2.013	2.014	2.015	2.016	2.017	2.018	2.019
Flujo de caja	0	0	-2.631.661	-1.611.548	5.539.958	5.890.383	4.767.361	5.034.950
ROI	0	0	-2.631.661	-4.243.209	1.296.749	7.187.132	11.954.493	16.989.443



## AUTORES

Rosario Moreno Aguilar  
Pilar Gutiérrez Cuadra  
Manuel Lépe González  
Juan Manuel Herrerías  
M<sup>a</sup> Carmen Muñoz Sánchez

