

Presentación de la nueva Guía para la Gestión y Renovación Tecnológica en Radiología 2026

La **Sociedad Española de Radiología Médica** propone nuevos indicadores para promover la actualización periódica de los equipos de imagen médica en España

- El análisis pone en evidencia un modelo errático de **inversión en equipamiento radiológico** que convive con una **crisis estructural prolongada de inversión**
- Mantener la innovación tecnológica es esencial para mejorar resultados, **reducir dosis de radiación, acortar tiempos diagnósticos y reforzar la seguridad del paciente**
- España necesitaría una **TRS (Tasa de Renovación Sostenible) aproximada del 11% anual** de la base instalada para mantener un perfil adecuado de obsolescencia y **estamos en el 5% en los últimos años**
- La **TRS y el índice NACE se proponen como indicadores oficiales de planificación y seguimiento** para que la renovación tecnológica deje de ser un problema recurrente y pase a ser una política sanitaria planificada como en otros modelos internacionales
- La **creación de un inventario** nacional de la tecnología de imagen instalada es imprescindible para la toma de decisiones sobre la renovación de los equipos
- La gestión tecnológica debe **incluir el ecosistema digital y la tecnología satélite**

Madrid, 25 de marzo de 2026. La **Sociedad Española de Radiología Médica (SERAM)** crea la **Tasa de Renovación Sostenible (TRS)** y el **índice NACE (Número Anual de Compra de Equipos)** para intentar frenar la obsolescencia tecnológica en España. Esta propuesta se enmarca dentro de la nueva **Guía para la Gestión y Renovación Tecnológica en Radiología 2026** realizada junto a la **Fundación Signo**; un documento estratégico que **redefine el modelo de inversión en tecnología de imagen médica en España** donde se ofrece una visión integral, madura y técnicamente sólida del estado de la tecnología de imagen en España con un marco técnico actualizado, un estándar común y con soluciones concretas y viables sobre una hoja de ruta sostenible para la modernización continua.

El estudio revela una **crisis estructural prolongada de inversión** tras la recesión económica de 2008, que provocó un envejecimiento significativo del parque tecnológico de radiología en España. Posteriormente, la pandemia de COVID-19 evidenció la necesidad de incrementar la capacidad diagnóstica avanzada y flexibilidad operativa. Y aunque llegó excepcionalmente la inyección de fondos europeos, que permitió una renovación masiva del equipamiento público, el análisis comparado confirma que el envejecimiento tecnológico en modalidades críticas como la tomografía computarizada (TC), resonancia magnética (RM) y la angiografía de sustracción

digital (ADS) es un problema estructural y recurrente. **El Sistema Nacional de Salud español ha adolecido históricamente de instrumentos estables de planificación, de criterios homogéneos de renovación y de una visión integral del ecosistema digital.**

El análisis del periodo 2014-2025 realizado en la Guía pone en evidencia **un comportamiento de inversión altamente errático en equipamiento radiológico**. Este modelo genera el llamado “efecto acantilado”: acumulación simultánea de equipos envejecidos que requieren sustitución urgente, tensionando presupuestos y comprometiendo la calidad asistencial.

La renovación tecnológica debe dejar de ser un problema recurrente y convertirse en una política sanitaria planificada.

“En la guía se revisan modelos internacionales que demuestran que la renovación planificada y monitorizada debe ser una política estructural, no una respuesta coyuntural” apunta el **Dr. José Carmelo Albillos, presidente de la SERAM**.

En respuesta a esta situación, la SERAM propone nuevos indicadores de control anual como la tasa de renovación sostenible **TRS** y el **NACE**, que **facilitan la cuantificación y monitorización** del parque tecnológico en radiología.

“El objetivo de proponer la introducción de estos indicadores es **transformar un modelo históricamente reactivo** y dependiente de planes extraordinarios **en un sistema estructural**, planificado y sostenible que evite nuevos ciclos de obsolescencia tecnológica, ya que **el retraso inversor impacta en la seguridad de pacientes y profesionales**. Mantener la innovación tecnológica es esencial para mejorar resultados, reducir dosis de radiación, acortar tiempos diagnósticos y reforzar la seguridad del paciente” comenta el **Dr. Luis Concepción, responsable de asuntos profesionales de la SERAM y uno de los autores principales de esta guía**.

La SERAM propone que la TRS y el índice NACE se adopten como indicadores oficiales de planificación y seguimiento a nivel hospitalario, autonómico y nacional para que la renovación tecnológica deje de ser problema recurrente para ser una política sanitaria planificada.

El índice NACE permite calcular cuántos equipos deben adquirirse cada año para:

- Mantener el estándar internacional recomendado por COCIR (al menos 50% de equipos con menos de 5 años y menos del 10% con más de 10 años)
- Asegurar un flujo continuo de innovación y seguridad clínica
- Evitar acumulación futura de obsolescencia
- Garantizar seguridad clínica e innovación continua
- Adaptarse al crecimiento anual de la demanda (estimado entre el 3,8% y el 5,5% según modalidad)
- Normalizar la inversión y reducir planes de emergencia

Los análisis realizados indican que España necesitaría una **TRS aproximada del 11% anual de la base instalada en TC, RM y Angiografía** para mantener un perfil adecuado de obsolescencia. Sin embargo, las inversiones publicadas para 2024 y 2025 muestran un déficit acumulado relevante en estas modalidades (más de un 15% del número total de equipos, en estos dos años).

Hacia un modelo estratégico a cinco años

Las conclusiones de los foros de expertos coordinados por SERAM subrayan que la tecnología en radiología debe considerarse infraestructura crítica.

Entre las medidas estratégicas destacan:

- Planificación plurianual (mínimo 5 años)
- **Creación de un Inventario Nacional de Base Instalada gestionado por el Ministerio de Sanidad**
- Integración del ecosistema digital y las tecnologías satélites (PACS, almacenamiento, redes, ciberseguridad, interoperabilidad) asociadas a esta tecnología
- Inclusión de otras tecnologías satélite asistenciales
- Profesionalización de la contratación pública, priorizando modelos de Acuerdo Marco con adjudicatario múltiple y reducción del peso exclusivo del precio
- Alineación público-privada para garantizar estándares homogéneos de calidad y obsolescencia

Una hoja de ruta para la sostenibilidad y la seguridad

La guía concluye que España debe transitar hacia inversiones estructurales y anuales, abandonar los planes de choque intermitentes y consolidar un modelo técnico, medible y sostenible.

La creación del índice NACE y la TRS representa, en este contexto, un cambio de paradigma: pasar de medir la obsolescencia de forma retrospectiva a **gobernar la inversión de forma prospectiva**.

Con esta propuesta, la Sociedad Española de Radiología Médica consolida su papel como **referente técnico en la planificación estratégica de la tecnología sanitaria, situando la renovación continua como una política sanitaria esencial para mejorar resultados clínicos, reducir dosis, acortar tiempos diagnósticos y reforzar la seguridad del paciente**.

Por su parte, la **presidenta de la Fundación Signo, la Dra. Marisa Merino**, explica que “en la Fundación Signo hemos situado la gestión sanitaria basada en datos como una de nuestras prioridades estratégicas. La actualización de la Guía SERAM de 2026 ha sido posible gracias al análisis de múltiples fuentes de información, lo que nos ha permitido conocer con mayor

precisión la situación de la tecnología de imagen en el Sistema Nacional de Salud, la evolución de la demanda y las necesidades reales de renovación. Además, este trabajo aporta una base objetiva para definir indicadores que permitan planificar la renovación tecnológica de forma ordenada, sostenible y orientada a resultados. Incorporar innovación no consiste solo en adquirir nuevos equipos, sino en garantizar mejores procesos, mayor seguridad y una mejor atención para pacientes y profesionales”, concluye.

Guía [completa aquí](#).

Sobre SERAM

La Sociedad Española de Radiología Médica (SERAM) es una sociedad científica sin ánimo de lucro que agrupa a los profesionales de la radiología españoles. Está formada por más de 6.000 médicos especialistas en radiodiagnóstico que trabajan en la sanidad de todo el Estado español. Además de tener una organización territorial, la SERAM se configura en distintas secciones relacionadas con las áreas de trabajo de la especialidad: urgencias, neurorradiología, músculo-esquelética, ultrasonidos, abdomen, mama, formación pre y posgrado, radiología vascular e intervencionista, radiología pediátrica, imagen cardiorádica, y gestión y calidad.

Contacto Prensa:

Ainoa Santonja - jefa de prensa de la SERAM

prensa@seram.es

Tel: + 34 690 84 82 57

Sobre Fundación Signo

La Fundación Signo es una entidad privada sin ánimo de lucro, creada en 1999 con la finalidad de fomentar proyectos de gestión sanitaria y promover desde una óptica multidisciplinaria la cultura de la innovación y la eficiencia en los servicios sanitarios.

Contacto Prensa:

Carolina Callejo

prensa@fundacionsigno.com