

IMAGINEM GALICIA: LA IA QUE REDEFINE EL FUTURO DE LA ESCLEROSIS MÚLTIPLE

En el marco del Mobile World Congress 2025, celebrado en Barcelona a principios de marzo, el Servicio Gallego de Salud (SERGAS) y Novartis presentaron ImaginEM Galicia, un proyecto pionero en su implantación a nivel regional que integra inteligencia artificial (IA) en el diagnóstico y seguimiento de la esclerosis múltiple (EM). Esta iniciativa, desplegada en los siete hospitales públicos que cubren las áreas sanitarias de Galicia, busca asistir a los clínicos en la interpretación y manejo de resonancias magnéticas para optimizar el tratamiento de pacientes con esta patología.



De izquierda a derecha: Eloy Viñuales (director de neurociencias de Novartis España), Dr. José María Prieto (jefe de servicio de neurología del Hospital Clínico Universitario de Santiago – CHUS y presidente de la Sociedad Gallega de Neurología), Nuria González (responsable del área de acceso y soluciones innovadoras de Novartis), Javier Quiles (subdirector de sistemas de información del CHUS) y Manuel Muñoz (CSO de Qubiotech) durante la mesa redonda realizada en el Mobile World Congress.

Servicio Gallego de Salud (SERGAS) y Novartis

Un proyecto con raíces epidemiológicas

La EM, enfermedad neurodegenerativa que afecta a 1,8 millones de personas a nivel global, según datos de la Sociedad Española de Neurología (2025), presenta una prevalencia especialmente elevada en Galicia: 205 casos por cada 100.000 mujeres y 115 por cada 100.000 hombres (Cayuela et al., 2024). Estas cifras, las más altas de España, convierten a la comunidad gallega en un territorio prioritario para la implementación de soluciones

innovadoras en el tratamiento de la patología. ImaginEM Galicia surge como respuesta a esta necesidad, combinando la experiencia clínica del sistema público con la tecnología avanzada desarrollada por Novartis y Qubiotech.

NeuroCloud: tecnología al servicio de la precisión

El núcleo tecnológico de ImaginEM Galicia es NeuroCloud, una plataforma desarrollada en colaboración con Qubiotech. Este software utiliza algoritmos de IA entrenados con miles de

resonancias magnéticas anonimizadas para identificar biomarcadores clave en neuroimágenes.

Su implementación en los sistemas PACS (*Picture Archiving and Communication System*) de los hospitales gallegos permite analizar lesiones desmielinizantes con rapidez en resonancias magnéticas, facilitando la evaluación de la progresión de la enfermedad de forma individualizada y en tiempo real, con mayor precisión diagnóstica y eficiencia operativa.

La implementación del proyecto en los hospitales gallegos seleccionados se estructura en tres etapas: un análisis inicial de los flujos asistenciales, la integración tecnológica de NeuroCloud en la infraestructura hospitalaria y un seguimiento continuo para medir su impacto clínico. Los primeros resultados, previstos para 2026, sentarán las bases para replicar el modelo en otros sistemas sanitarios.

Estandarización y coordinación: pilares de la eficiencia

Uno de los objetivos centrales de ImaginEM Galicia es homogeneizar los protocolos de resonancia magnética, reduciendo la variabilidad en la interpretación de imágenes.

La herramienta no solo agiliza la detección de nuevas lesiones, sino que también optimiza la coordinación entre servicios clínicos, acortando los tiempos de evaluación diagnóstica. Este avance es crucial en una enfermedad como la EM, donde la intervención temprana mejora significativamente el pronóstico de los pacientes.

Este modelo híbrido, donde la inteligencia artificial complementa —no sustituye— el criterio médico, permite detectar cambios mínimos en las imágenes que podrían pasar desapercibidos en análisis convencionales. Así, los neurólogos gallegos cuentan ahora con un aliado digital para intervenir en fases más tempranas de la enfermedad, mejorando el pronóstico a largo plazo de los pacientes.

Colaboración público-privada: un modelo replicable

La alianza entre SERGAS y Novartis ejemplifica cómo la cooperación institucional puede acelerar la transformación de la sanidad pública. Mientras la compañía farmacéutica aporta su expertise en el desarrollo de soluciones innovadoras, el sistema sanitario gallego garantiza su integración armoniosa en la red hospitalaria. Esta sinergia posiciona a Galicia como referente en la aplicación de IA en el seguimiento de la EM, sentando las bases para futuras innovaciones.

Durante su presentación en el MWC 2025, en el stand de Banc Sabadell, se destacó el potencial de ImaginEM Galicia para establecer un estándar asistencial exportable. El proyecto no solo persigue mejoras locales, sino que genera protocolos y datos científicos que podrían adaptarse a otras regiones y patologías neurodegenerativas.

Más allá de sus aplicaciones clínicas, ImaginEM Galicia contribuye a la equidad en el acceso a cuidados avanzados. Al estandarizar procesos, el proyecto garantiza que todos los pacientes reciban la misma calidad diagnóstica. Además, se espera que los datos generados permitan estudios longitudinales sobre factores predictivos de la enfermedad, aportando evidencias valiosas para la comunidad científica.

La participación en el MWC 2025, máximo escenario global de innovación tecnológica refuerza la proyección de este modelo como referencia internacional. La combinación de IA,

infraestructuras sanitarias públicas y colaboración intersectorial posiciona a Galicia como un laboratorio de vanguardia en salud digital y a Novartis en un aliado clave para el impulso de la innovación en EM.

Un legado de innovación responsable

ImaginEM Galicia trasciende la tecnología para convertirse en un modelo de gestión sanitaria sostenible. Al priorizar la integración armoniosa en sistemas existentes, el proyecto evita disrupciones operativas e impulsa la innovación. Su enfoque en la escalabilidad y la generación de conocimiento científico asegura que los beneficios se extiendan más allá de las fronteras gallegas, ofreciendo un marco aplicable a desafíos similares en otros contextos geográficos y clínicos.

SERGAS

El Servicio Galego de Saúde (Sergas) es el organismo público encargado de gestionar el sistema sanitario en la comunidad autónoma de Galicia, España. Dependiente de la Xunta de Galicia, su misión es garantizar el acceso universal, equitativo y gratuito a los servicios de salud para toda la población gallega.

Sergas administra hospitales, centros de salud, servicios de atención primaria y especializada, así como programas de salud pública y prevención. También impulsa proyectos de innovación sanitaria, como el uso de tecnologías digitales y la inteligencia artificial para mejorar la atención al paciente.