

El CDTI Innovación entrega al Hospital de Bellvitge el primer prototipo de IA en España para anticipar la evolución en enfermedades pulmonares intersticiales

- Dotada con 5 millones de euros en el marco del PERTE para la Salud de Vanguardia y los fondos Next Generation EU, SEPI-IA (Simulación Evolutiva Pulmonar Intersticial con Inteligencia Artificial) es la primera herramienta del Sistema Nacional de Salud capaz de simular, de forma individualizada, la evolución futura de las enfermedades pulmonares intersticiales a uno, dos y tres años
- El prototipo, desarrollado por las empresas GMV y Tecnia a través del mecanismo de Compra Pública Precomercial del CDTI, aplica inteligencia artificial al análisis de la tomografía computerizada de alta resolución para detectar, cuantificar y poner en color lesiones invisibles al ojo humano, permitiendo al especialista anticipar el daño antes de que sea irreversible
- La cesión se ha realizado en un acto presidido por la ministra de Ciencia, Innovación y Universidades, que ha hecho entrega del prototipo a Olga Pané Mena, Consellera de Salut de la Generalitat de Catalunya, para su validación en entorno clínico en el entorno del Campus Salut Bellvitge

24 de marzo de 2026. El Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (CDTI Innovación), la agencia de innovación del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, ha completado la cesión formal del prototipo precomercial SEPI-IA al Hospital Universitario de Bellvitge del Institut Català de la Salut (ICS), culminando un proceso de desarrollo tecnológico de cuatro años financiado con 5 millones de euros procedentes del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia, en el marco del PERTE para la Salud de Vanguardia.

El acto de cesión, celebrado en el Hospital Universitario de Bellvitge, fue presidido por la ministra de Ciencia, Innovación y Universidades, Diana Morant, quien realizó la entrega simbólica del prototipo a la Consellera de Salut de la Generalitat de Catalunya, Olga Pané Mena. Al acto asistieron también la secretaria general de Innovación, Teresa Riesgo, y el director general del CDTI, José Moisés Martín Carretero, junto a representantes del ICS, el Hospital de Bellvitge y el Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge (IDIBELL).

Esta información puede ser usada en parte o en su integridad citando la fuente

CDTI, E.P.E. - Cid, 4 - 28001 Madrid (España) - www.cdti.es

El mecanismo empleado para el desarrollo de SEPI-IA es la Compra Pública Precomercial (CPI), instrumento estratégico del CDTI Innovación que permite a las administraciones públicas identificar necesidades reales del sistema público. Tras un proceso inicial de consulta y verificación de mercado, el CDTI convoca a la industria tecnológica para desarrollar soluciones basadas en nuevo conocimiento que den respuesta a los retos planteados y financia el riesgo del desarrollo sin que éste recaiga sobre los hospitales ni sobre los pacientes. El desarrollo tecnológico de SEPI-IA ha sido realizado por GMV, grupo empresarial especializado en soluciones de innovación tecnológica, y Tecnalía, centro europeo de referencia en I+D con sede en el País Vasco, que han aportado sus capacidades en inteligencia artificial, imagen médica e integración de datos clínicos para construir un sistema que ahora se transfiere al entorno asistencial real.

El Hospital Universitario de Bellvitge no es un receptor aleatorio de esta tecnología. Su Unidad Funcional de Intersticio Pulmonar es una de las referencias nacionales en el diagnóstico y tratamiento de las EPID y su integración en el Campus Salut Bellvitge, ecosistema que conecta asistencia sanitaria de alta complejidad, investigación biomédica y sector tecnológico, aporta el entorno idóneo para la validación clínica del prototipo. El IDIBELL ha presentado recientemente su nuevo Programa de Investigación en Enfermedades Minoritarias del Adulto, en el que se enmarcan las enfermedades pulmonares intersticiales, reforzando la dimensión científica del proyecto.

Sobre el reto de las enfermedades pulmonares

Las enfermedades pulmonares intersticiales difusas (EPID) constituyen un grupo de más de cien patologías, muchas de ellas poco frecuentes, que afectan a miles de personas en España y cuyo diagnóstico exige equipos altamente especializados. Su característica más limitante no es solo la complejidad diagnóstica, sino la imposibilidad de anticipar qué pacientes evolucionarán hacia una pérdida acelerada e irreversible de función respiratoria. Cuando el pulmón pierde capacidad, no la recupera.

SEPI-IA ha sido desarrollado específicamente para cubrir este vacío clínico. El sistema aplica inteligencia artificial al análisis automatizado de la tomografía computerizada de alta resolución de tórax, transformando la imagen convencional en escala de grises en una representación codificada por colores que permite detectar y cuantificar lesiones intersticiales que el ojo humano no puede precisar, identificar patrones de fibrosis pulmonar e integrar datos clínicos y funcionales del paciente para generar, por primera vez en el Sistema Nacional de Salud, una simulación individualizada de la evolución esperada de la enfermedad a uno, dos y tres años.

Más allá del impacto directo en los pacientes, con diagnósticos más precisos, tratamientos iniciados en el momento óptimo y reducción de procedimientos invasivos, SEPI-IA aporta una dimensión sistémica relevante para el conjunto del Sistema Nacional de Salud. La elevada complejidad de estas patologías concentra actualmente el diagnóstico experto en un número limitado de centros de alta especialización. Una herramienta de apoyo basada en IA puede

reducir esa variabilidad, extender el criterio experto a hospitales sin unidades especializadas y mejorar la eficiencia en la asignación de recursos terapéuticos, contribuyendo a la equidad territorial y a la sostenibilidad del sistema sanitario.

El proyecto SEPI-IA de Compra Pública Precomercial del CDTI se despliega en el ámbito de una colaboración público-privada en la que el conocimiento científico-tecnológico y clínico, la investigación biomédica y la capacidad industrial tecnológica convergen para producir soluciones que generan valor real para los ciudadanos a partir de las actuaciones públicas en innovación tecnológica.

CDTI Innovación

El Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación, CDTI E.P.E. es la agencia de innovación del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, cuyo objetivo es la promoción de la innovación tecnológica en el ámbito empresarial. La misión del CDTI es conseguir que el tejido empresarial español genere y transforme el conocimiento científico-técnico en crecimiento globalmente competitivo, sostenible e inclusivo. En 2025, en el marco del Plan Estratégico 2024-2027, el CDTI proporcionó más de 2.000 millones de euros de apoyo a empresas y startups españolas.

Más información:

Oficina de Prensa

prensa@cdti.es

91-581.55.00

En Internet

Sitio web: www.cdti.es

En LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/cdti/>

En X: https://x.com/CDTI_innovacion

En YouTube: <https://www.youtube.com/user/CDTIoficial>