Comunidad de Madrid

Medios de Comunicación

La consejera de Universidades, Investigación y Ciencia ha visitado hoy el Instituto Madrileño de Estudios Avanzados IMDEA Nutrición

La Comunidad de Madrid trabaja para mejorar la innovación en la industria alimentaria y farmacéutica

- En la modulación de procesos biológicos clave, relacionados con la calidad de vida, la prevención de enfermedades o la respuesta a los tratamientos
- Uno de sus proyectos es el diseño de estrategias personalizadas para pacientes con cáncer de pulmón basadas capas de datos e Inteligencia Artificial

3 de noviembre de 2026.- La Comunidad de Madrid trabaja en la mejora de la innovación en industria alimentaria y farmacéutica, investigando la capacidad de los nutrientes para actuar como medicamentos. La consejera de Universidades, Investigación y Ciencia, Mercedes Zarzalejo, ha conocido hoy algunos de los proyectos que desarrolla el Instituto Madrileño de Estudios Avanzados IMDEA Nutrición en esta materia.

Uno de los sellos distintivos del IMDEA es la plataforma GENYAL, especializada en ensayos clínicos en Nutrición de Precisión. Se trata de una herramienta científica de alto nivel para evaluar la actividad biológica y las propiedades saludables de alimentos, suplementos, estrategias nutricionales específicas y alimentos funcionales, que permite el desarrollo de recomendaciones y formulaciones personalizadas para diferentes grupos de población. De esta manera se pueden modular procesos biológicos clave relacionados con la calidad de vida, la prevención de enfermedades y la respuesta a los tratamientos.

Entre sus trabajos está la coordinación de *MENTORING for Health*, uno de los ocho proyectos seleccionados en toda Europa por el European Innovation Council (EIC) en la convocatoria Pathfinder Challenge en Nutrición de Precisión, la más competitiva del programa marco Horizonte Europa en este ámbito. Cuenta con una dotación de más de 4 millones de euros y colabora junto a instituciones punteras de Alemania, Italia y Portugal y el Hospital Infanta Sofía de Madrid en el diseño de estrategias nutricionales personalizadas para pacientes con cáncer de pulmón, basadas en datos en diferentes capas e Inteligencia Artificial.

Además, ha reforzado sus capacidades computacionales y ha creado una nueva Plataforma de Ciencia de Datos Biomoleculares e Inteligencia Artificial, orientada a conectar diferentes áreas de investigación y acelerar los descubrimientos en nutrición de precisión. Esta herramienta combina ciencia de datos, inteligencia artificial, quimioinformática y transferencia de conocimiento para aplicarse en ámbitos estratégicos como la identificación de biomarcadores en población humana, el análisis de grandes volúmenes de datos biomoleculares y el desarrollo de iniciativas de innovación y ciencia ciudadana.

Del mismo modo, lidera el proyecto *Rejuvenom*, financiado por la Agencia Espacial Europea (ESA) a través del programa PRODEX, que investiga si compuestos derivados de venenos animales pueden contrarrestar el envejecimiento acelerado que experimentan los astronautas durante los vuelos espaciales.