

Foto: archivo Gaceta UNAM.



## Logros que impactan en el cuidado de las personas

# Avanza la enfermería en investigación aplicada

MARÍA GUADALUPE LUGO GARCÍA

**S**in duda, la investigación es uno de los motores que guían el desarrollo de la humanidad, no sólo impulsa el avance científico y nuestra comprensión cotidiana de los fenómenos que nos rodean, también tiene un impacto directo en el desarrollo tecnológico y sus aplicaciones como prácticas innovadoras que impactan positivamente en el cuidado integral de las personas, apuntó la coordinadora de la Investigación Científica de la UNAM, María Soledad Funes Argüello.

Sin embargo, aclaró, “debemos ser conscientes de las enormes responsabilidades que conlleva este trabajo. Investigar en el campo de la salud es un desafío complejo y multidimensional, las variables son vastas y la diversidad de las condiciones de los pacientes demandan un enfoque, muchas de las veces, personalizado”.

Al dar la bienvenida a los participantes en el segundo día de actividades de la 6ª Jornada de Investigación de la Enfermería Universitaria. La investigación, desarrollo, avances y su impacto en el cuidado de la persona, resaltó que, además, el compromiso ético que implica esta labor es de proporciones significativas y debe abordarse con el máximo rigor y responsabilidad.

Reconoció que este tipo de eventos son de importancia, porque además de brindarnos la oportunidad de reunirnos, compartir conocimientos y experiencias, reflexionar sobre el camino recorrido y

los desafíos que afrontamos, también nos permite generar cambios y avanzar en el desarrollo científico y humanístico.

En su oportunidad, Rosa Amarilis Zárate Grajales, directora de la Facultad de Enfermería y Obstetricia (FENO), indicó que esta jornada permitió transitar por el mundo de la inteligencia artificial y la investigación “al reconocer las aportaciones que desde las instituciones educativas y de salud, nacionales e internacionales, se han logrado en el cuidado de las personas y sus familias”.

Asimismo, resaltó que en el encuentro organizado en el Palacio de la Escuela de Medicina se presentaron algunos avances de los resultados de la investigación, plasmados en pósteres que este año superaron más de 50 y que fueron presentados por sus profesores y alumnos de posgrado y pregrado de la UNAM, así como de personal de enfermería del sistema de salud, entre otros.

Destacó que esta jornada académica se desarrolló en el marco del primer aniversario de la FENO y de la conmemoración del Día Internacional de la Enfermería, e invitó a los participantes a identificar los retos que enfrenta la investigación ante los avances de la ciencia y la tecnología en el campo de la salud y la enfermería.

### Expediente clínico con IA

Por su parte, Helena Gómez Adorno, especialista del Instituto de Investiga-

ciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS) de la UNAM, destacó que en 2020 –en una colaboración con la Secretaría de Salud de Ciudad de México–, en el Laboratorio de Análisis de Textos, ella y sus colaboradores trabajaron en la revisión de expedientes médicos electrónicos.

En su charla *Expedientes médicos electrónicos: un acercamiento desde la inteligencia artificial*, indicó que esos documentos representan un desafío para la ciencia de datos actual, ya que son complejos, tanto para su escritura como para su lectura, lo que dificulta su manejo eficiente, sobre todo, para contar con una historia clínica completa de un paciente. Ante ello, es importante extraer datos para un buen resumen que permita contar con información específica de éstos.

“Cuando surgió la pandemia, la Secretaría de Salud de Ciudad de México nos planteó problemas en el manejo de expedientes electrónicos. Tienen instalado un sistema de información hospitalaria en más de 30 hospitales de la red, cada uno con su propia base de datos, por lo que representa un desafío importante agrupar los datos de todos los pacientes de la totalidad de los hospitales.”

A partir de ahí surgió la idea de establecer una base de datos central y que pudiera conectarse con las bases de cada uno de los hospitales y extraer información relevante para mostrarla de una manera amigable, eficiente y que permita tomar las decisiones a nivel administrativo.

Como parte de este proyecto, se extrajo información de la historia clínica (digital), entre ellos signos vitales, identificación de medicamentos, síntomas, comorbilidades, etcétera. Se hizo el análisis de 71,000 notas clínicas, 37,000 pacientes del conjunto de los 30 hospitales. Una vez entrenada la red neural con los datos etiquetados por los expertos, médicos y enfermeras, se obtuvo el algoritmo.

En el marco de esta jornada académica, se desarrolló el panel *Experiencias exitosas en la investigación aplicada a la práctica*, en el cual participaron Gloria Mabel Carrillo González, decana de la Facultad de Enfermería de la Universidad Nacional de Colombia; María Cristina Cometto, directora de la especialidad de Enfermería en el Cuidado del Paciente Crítico de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina; Sandra Olvera Arreola, directora de enfermería del Instituto Nacional de Cardiología Dr. Ignacio Chávez y profesora de la FENO, y Nancy Facio Escalona, jefa de la Unidad de Investigación de Enfermería del Centro Médico ABC México. g